



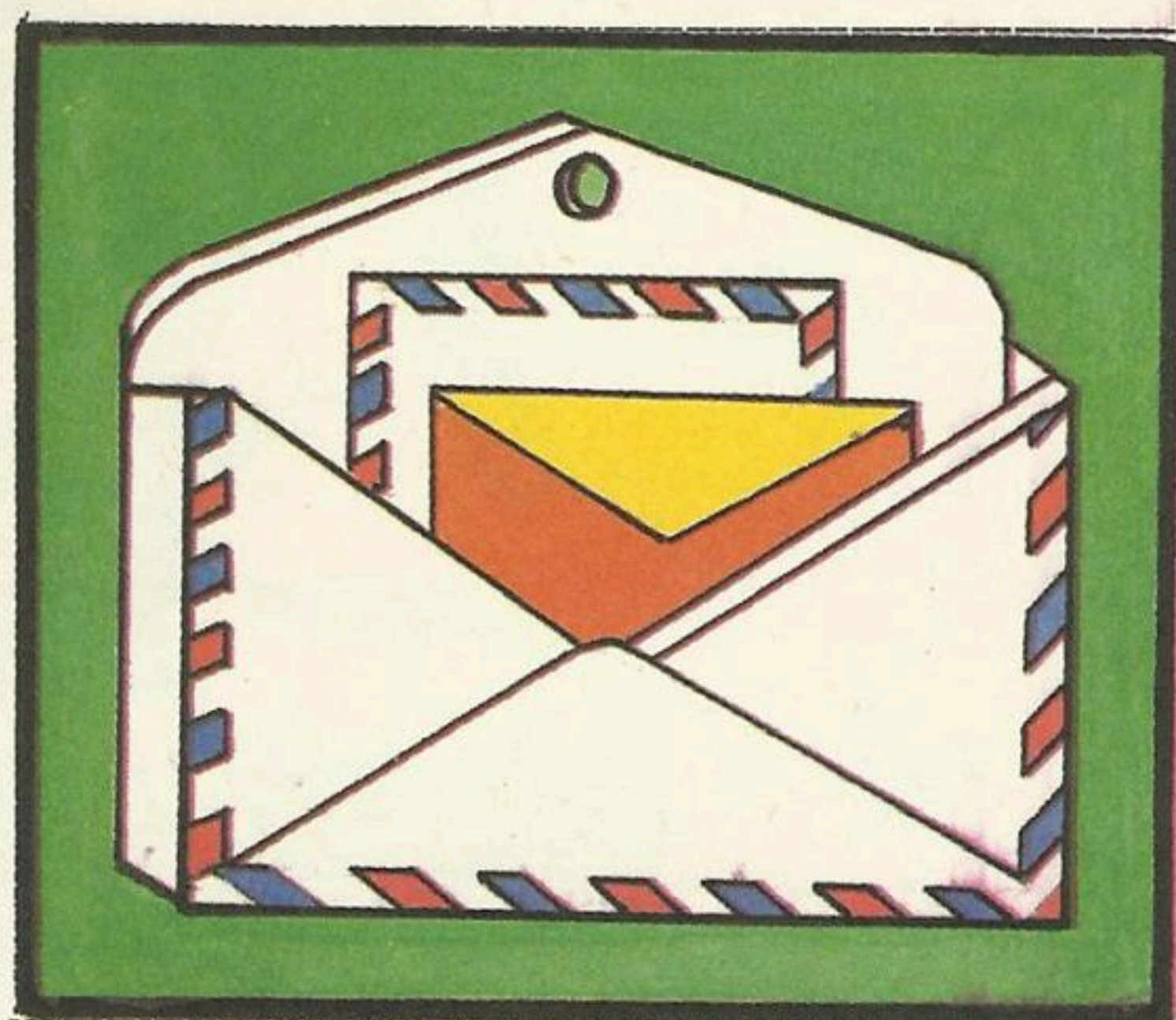
# اصنع من الخشب

مكتبة الطفل ... مكتبة الطفل ... مكتبة الطفل ... مكتبة الطفل ١٨ سلسلة هوايات





# اصنع من الخشب



اعداد : عواطف عاي  
رسوم : مي السوز



## ((غصن جميل))

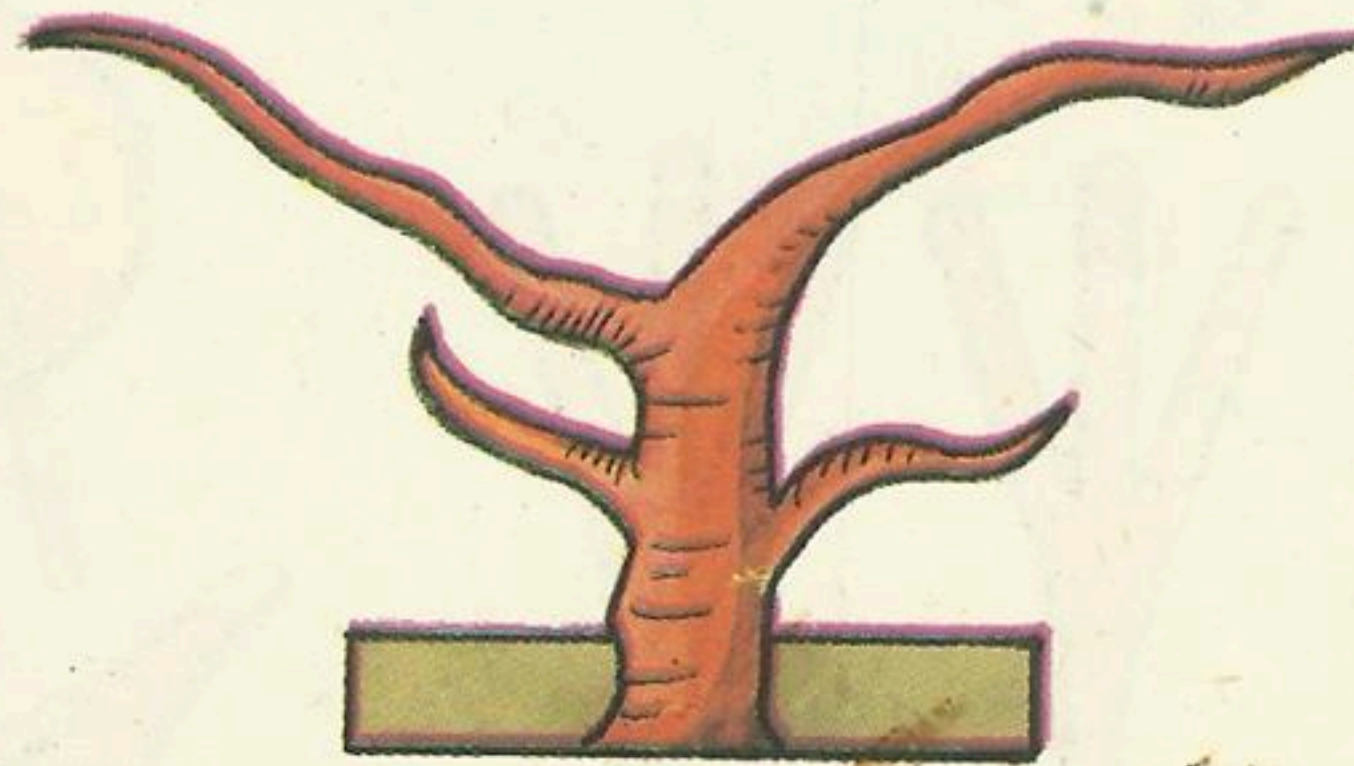
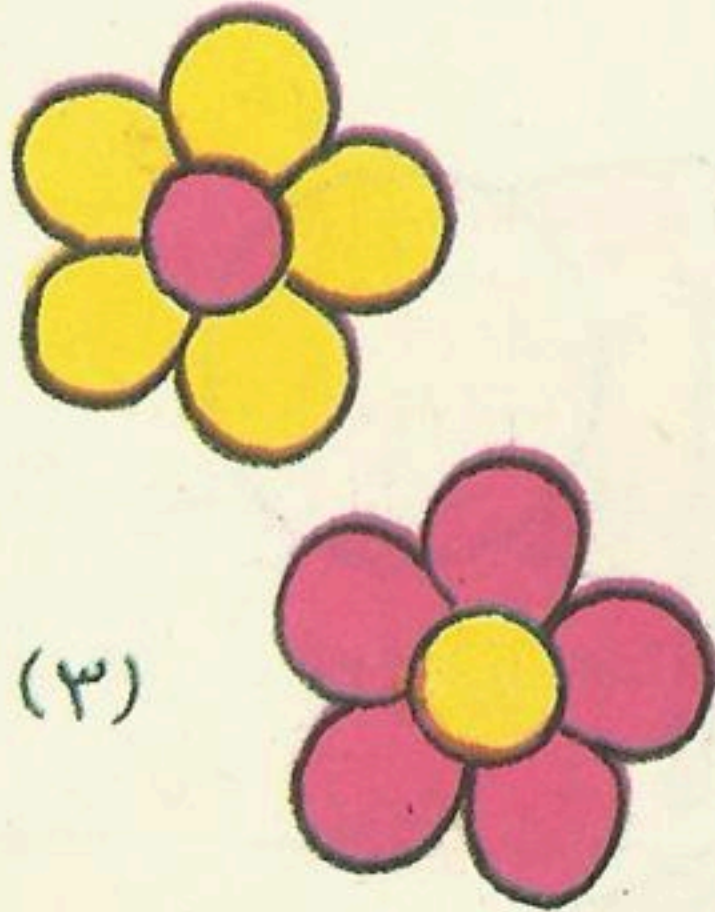
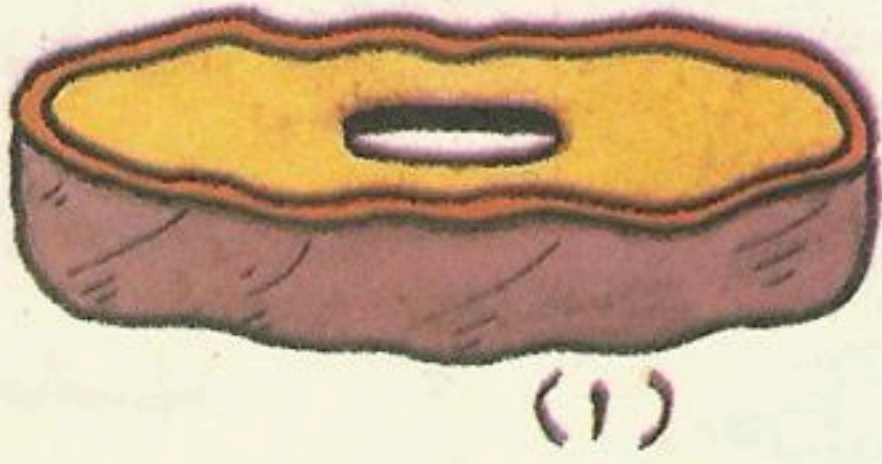


هذه التحفة الجميلة ،  
تستطيع أن تزين بها  
غرفتك ، بأن تضعها فوق  
منضدة الكتابة مثلاً ..  
وطريقة عملها سهلة للغاية .

يتم إحضار المواد التالية :  
قرص مقطوع من جذع  
شجرة ، غصن شجرة  
حقيقي ، ورق أبيض ، ورق  
مقوى صقيل ، صمغ  
سلولوزي و ألوان مائية .

وسط القاعدة بعمل فتحة في  
مركزها .

الرسم (٣) : اصنع زهوراً  
من الورق ، وألصقها فوق  
الفصون (كما مبينة بالرسم) .



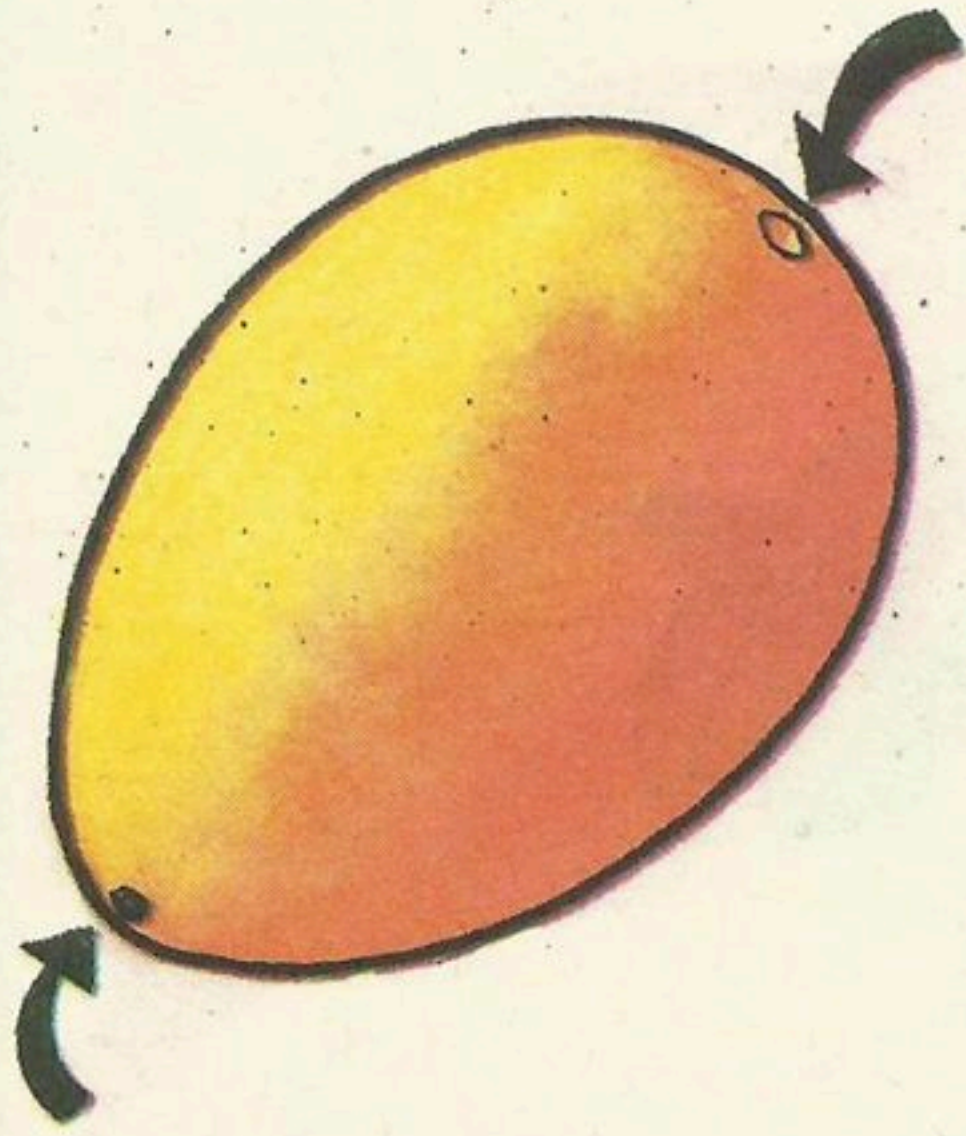
الرسم (١) يمثل لنا  
القاعدة ، وهي عبارة عن  
قرص مقطوع من شجرة .

الرسم (٢) غصن حقيقي  
ويكون سميكاً بعض  
الشيء .. حاول أن تثبته في

(٢)

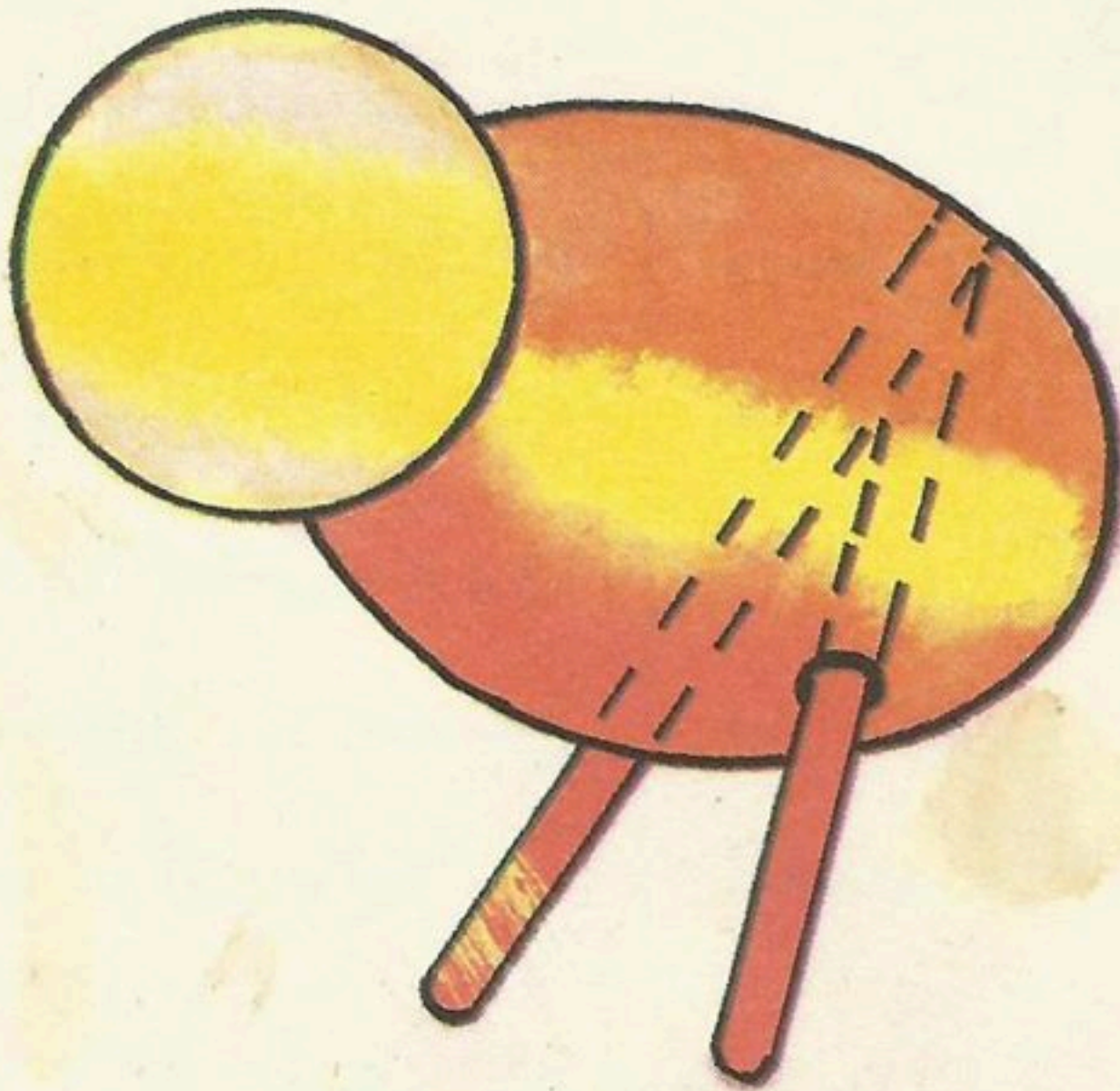
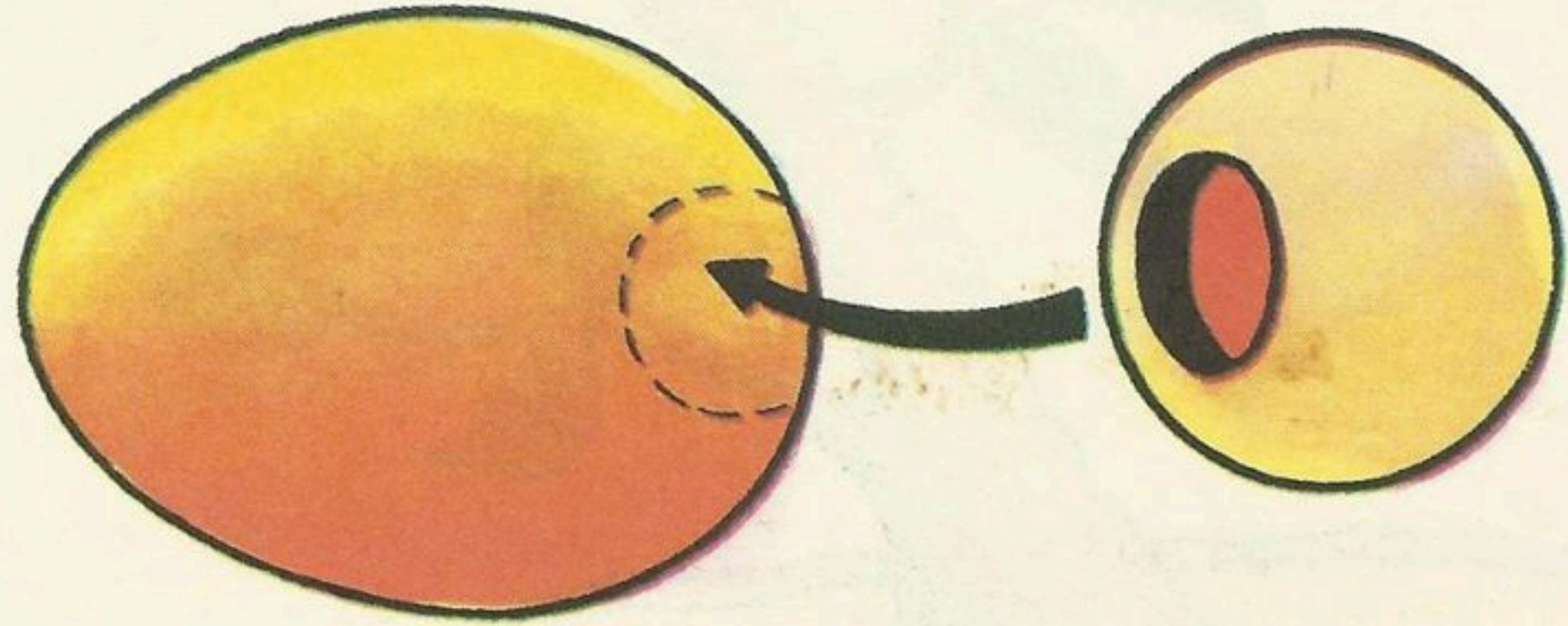


أما لعمل العصافير ، فانظر الرسوم التالية :



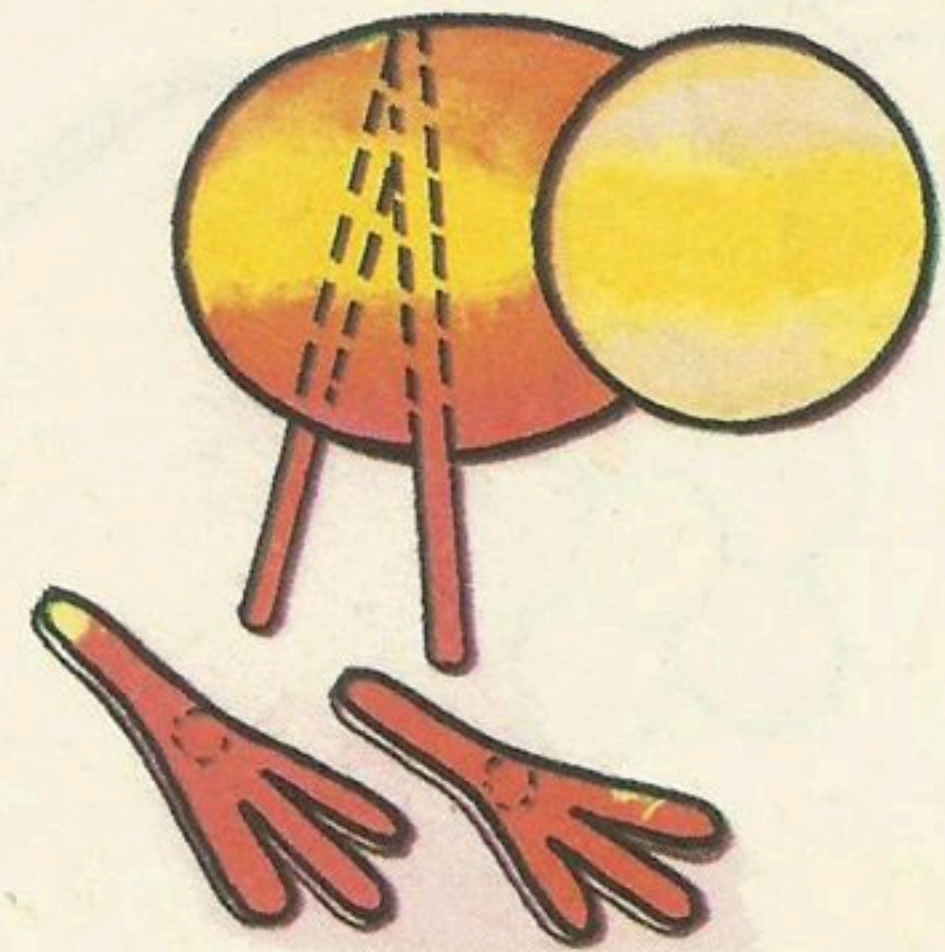
أحضر بيضة وحاول أن تفرغها من محتواها ، بأن  
تعمل ثقبين في نهاياتها (من الأعلى والأسفل) ، أحدهما  
صغير يبلغ ١ ملم والثاني ٣ ملم . ويكفي ان تنفخ  
بوساطة الثقب الصغير، كي تفرغ البيضة بوساطة الثقب  
الأكبر .

يتكون رأس العصفور من  
كرة منضدة ألصقت فوق  
البيضة الفارغة، بوساطة  
الصمغ .



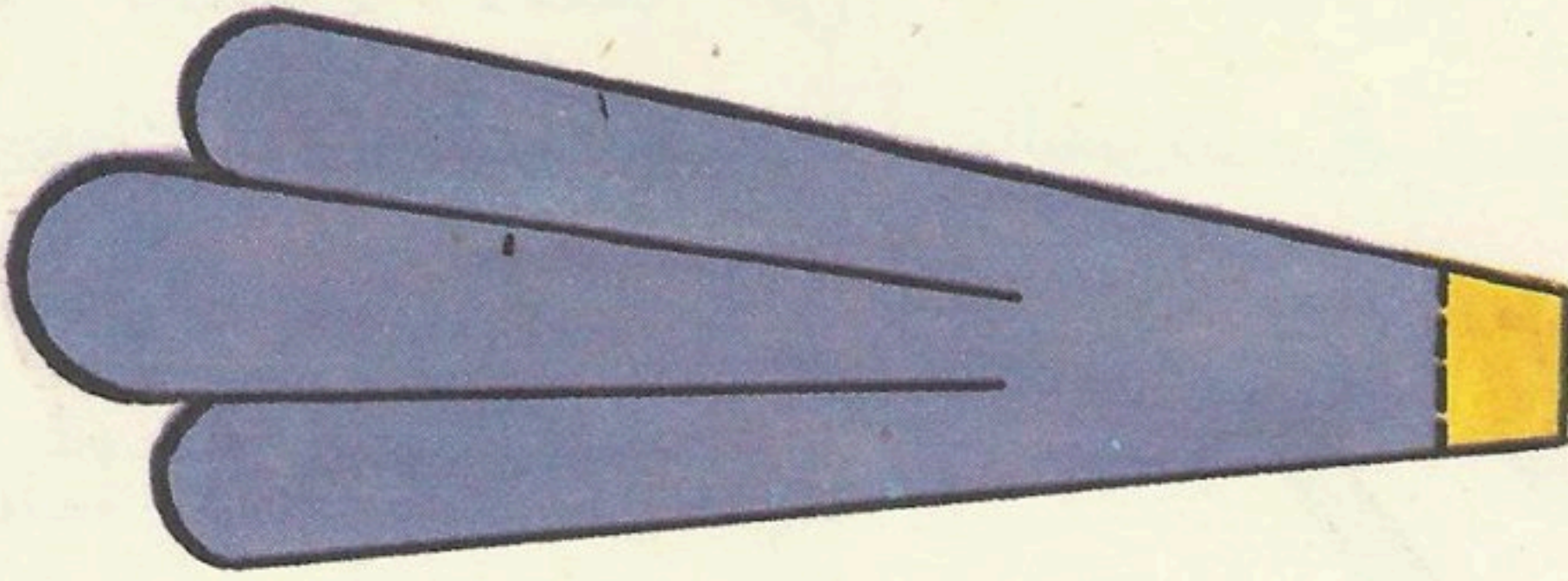
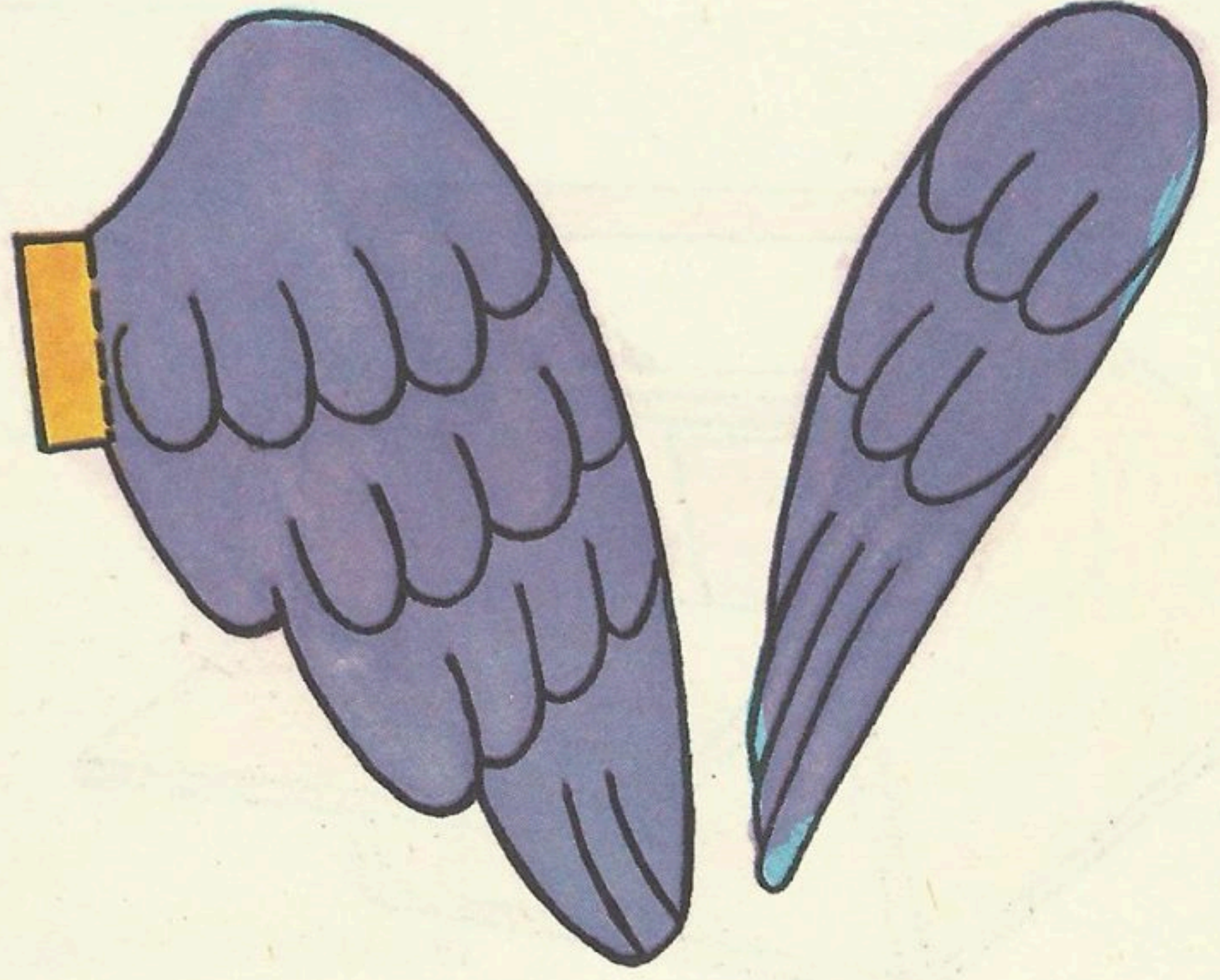
الأرجل عبارة عن عودين ،  
سمك كل منهما ٢ ملم . وقد  
أدخل العودان في البيضة ،  
بوساطة ثقب فُتِحَتْ في  
جانبيها .

الأقدام عبارة عن ورق  
مقوّى صقيل ، قطع على  
شكل قدم العصفور .

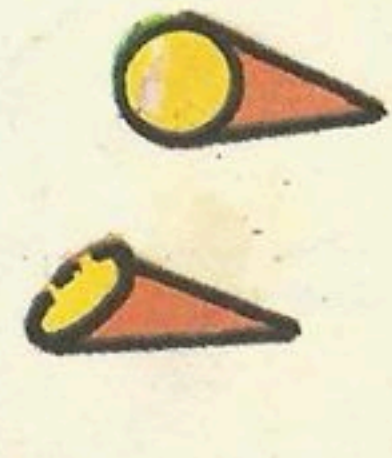




جناح من ورق مقوى  
صقيل..وهنا ترى الجناح  
مفتوحاً .



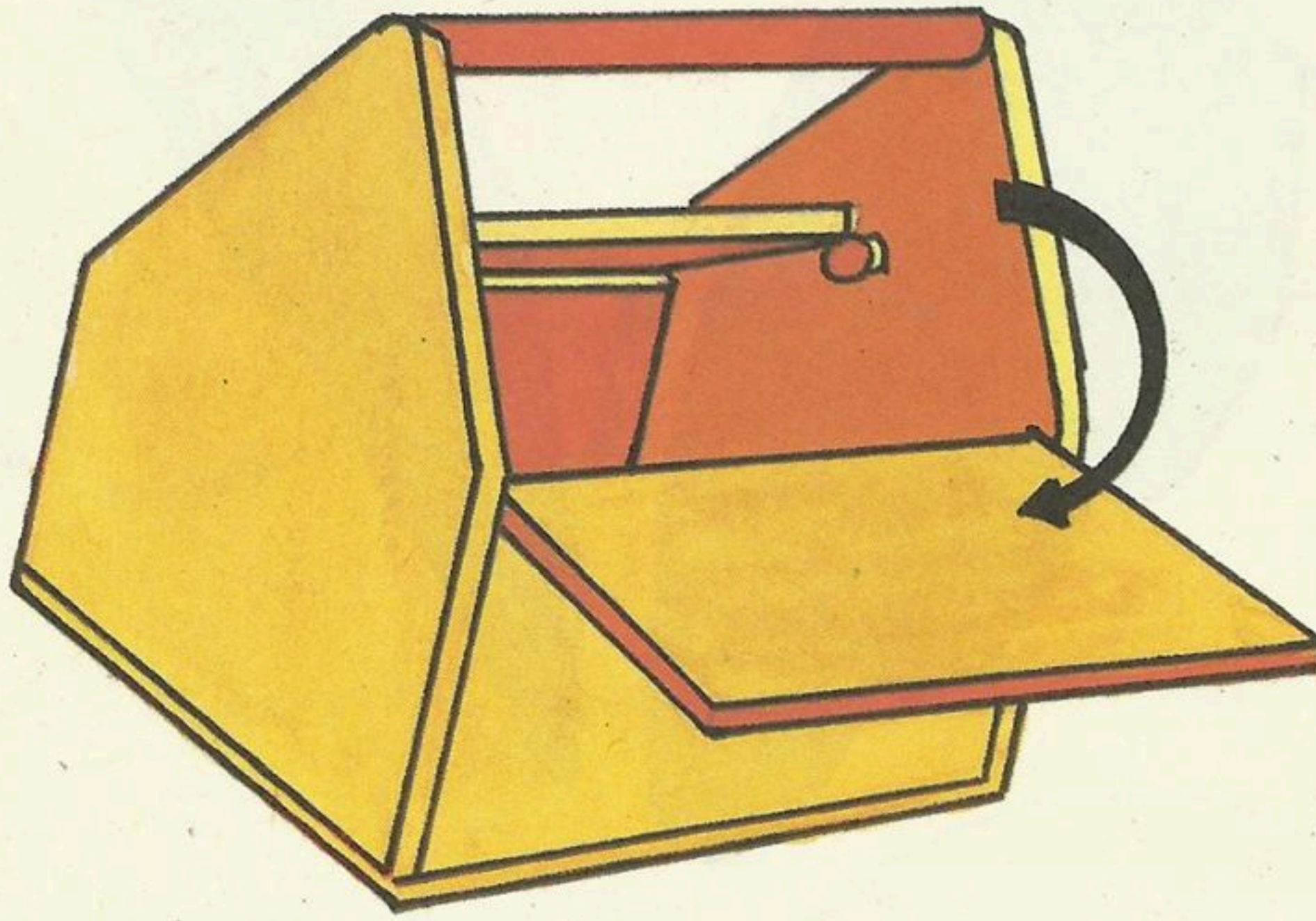
الذيل وهو من الورق  
المقوى أيضاً.. تلصق  
جميع هذه الأجزاء فوق  
البيضة .



المنقارُ عبارة عن فلينة  
خفيفة، تُلصق أيضاً بعد ذلك.  
وأخيراً، لون التحفة بالألوان  
المائية .

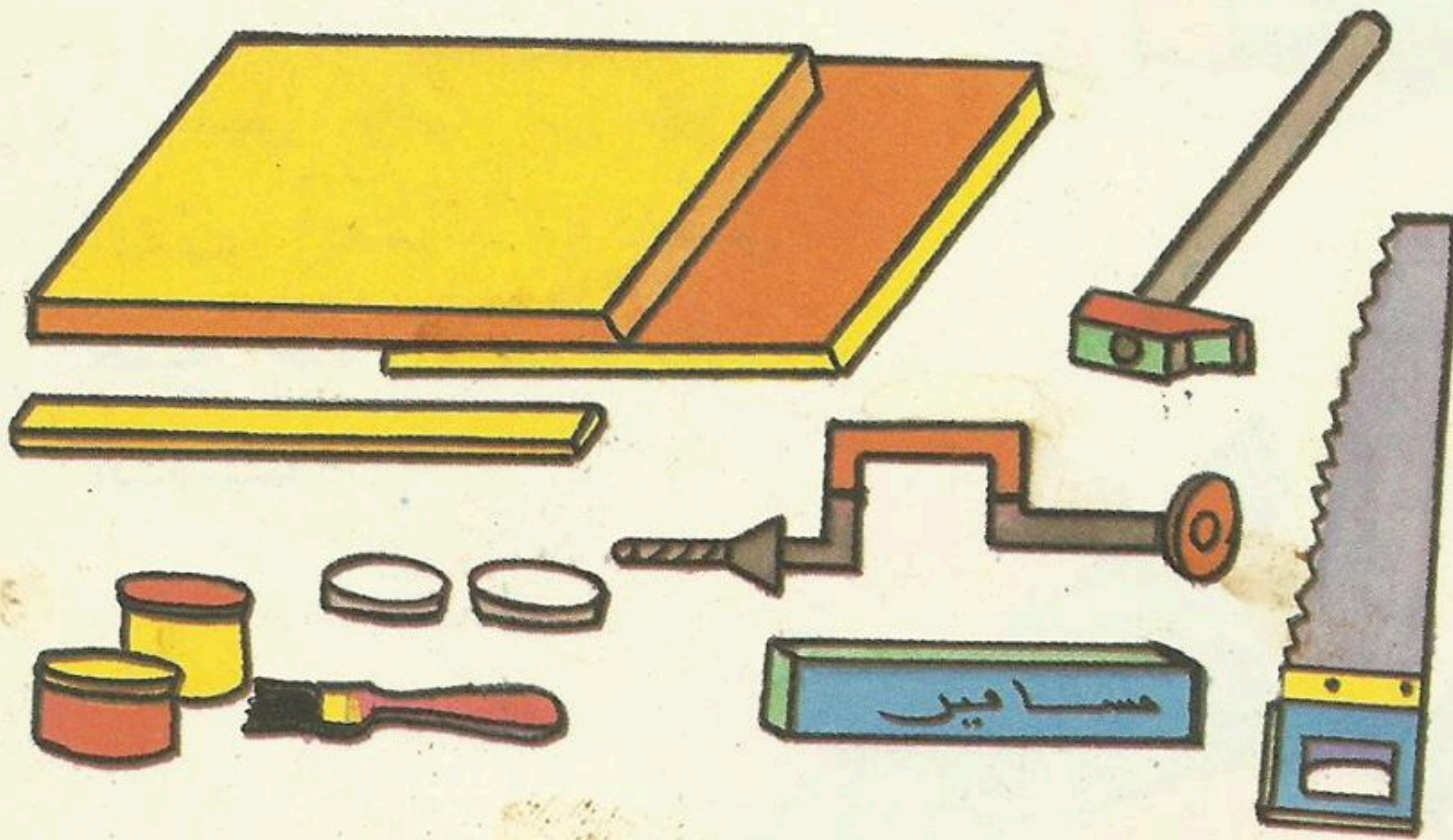


## (( الحقيبة الخشبية ))

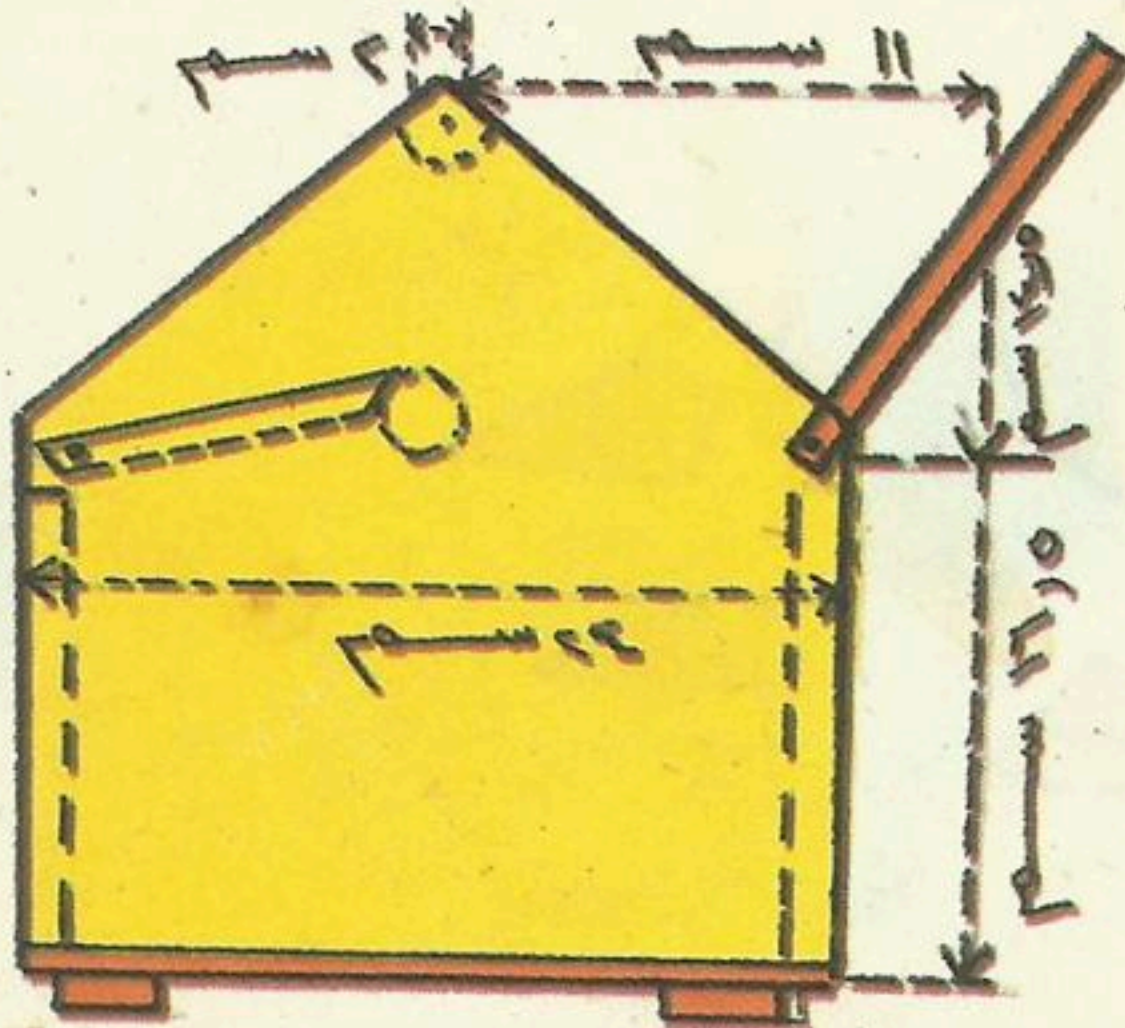


الحقيبة الخشبية الجميلة ،  
تفيدك في أستعمالات  
كثيرة ، تستطيع أن تضع  
فيها مثلاً ، أدوات النجارة  
البسيطة ، كالمسامير  
والمطرقة ، وغيرها ، أو  
أدوات الحديقة الصغيرة ..  
أو تعطىها لأختك ، كي  
تحفظ فيها أدوات الخياطة أو الحياكة ، وطريقة عمل هذه الحقيبة بسيطة للغاية ..

احضر المواد التالية :  
قطعاً خشبية سُمك كل منها  
١ سم ، منشاراً ، مثقاباً  
للخشب ، مطرقة ، مسامير ،  
قطعاً من الفلين (سدادة)  
زجاجة و ألواناً زيتية  
وفرشاة .



احضر قطعة خشبية مستطيلة الشكل، سمكها ١ سم .. طولها ٣٧ سم ،

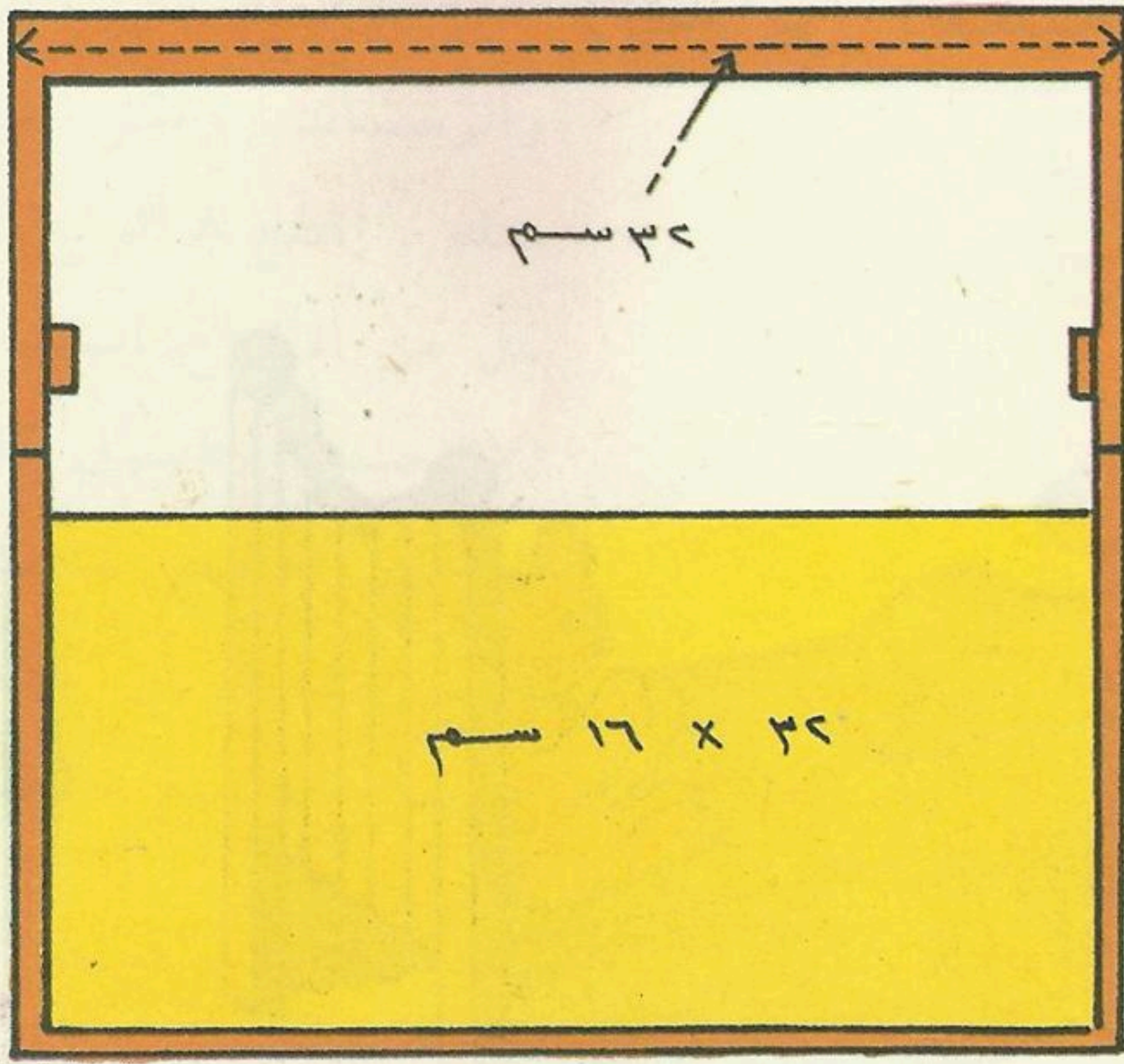


وعرضها ٢٤ سم ، وابدأ بتقطيعها بالمنشار، كما في  
الرسم الذي يبين جوانب الصندوق .. وهذا أحد  
جوانبه .. في البداية اقطع ، بوساطة المنشار ، مثلثين من  
أعلى القطعة الخشبية (أضلاع المثلث هي : ١٣  
سم ، ١٤ سم ، ١٥ سم) .. بعد أن تقطع المثلثين  
سيصبح لديك نفس الشكل في الرسم ، أي شكلاً

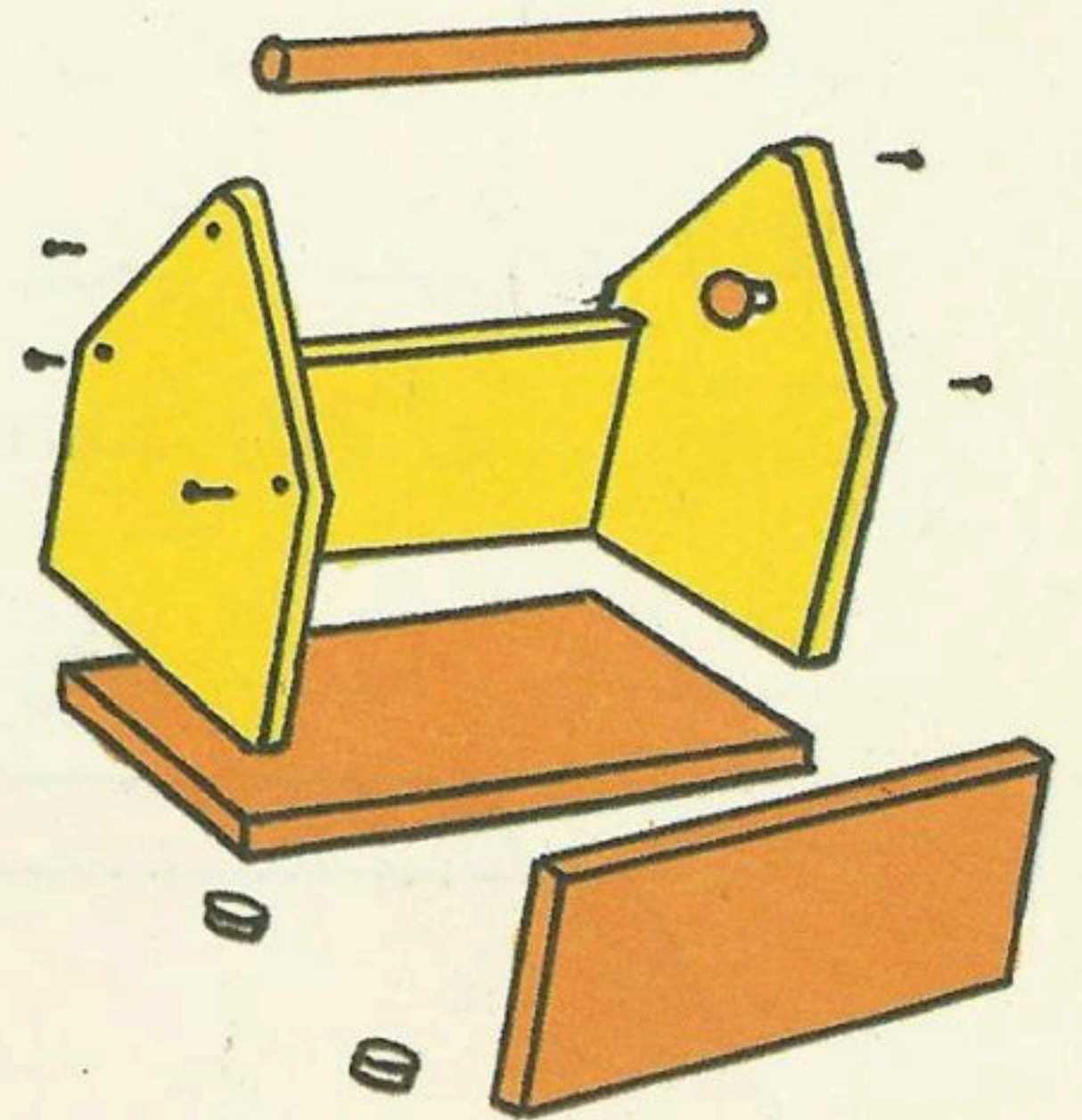


خماسياً طول أضلاعه كما هو موضح أمامك : ٢٤ سم ، ١٦ر٥ سم ، وسيكون قياس ضلعي المثلثين من الأعلى : ١٦ر٥ سم .

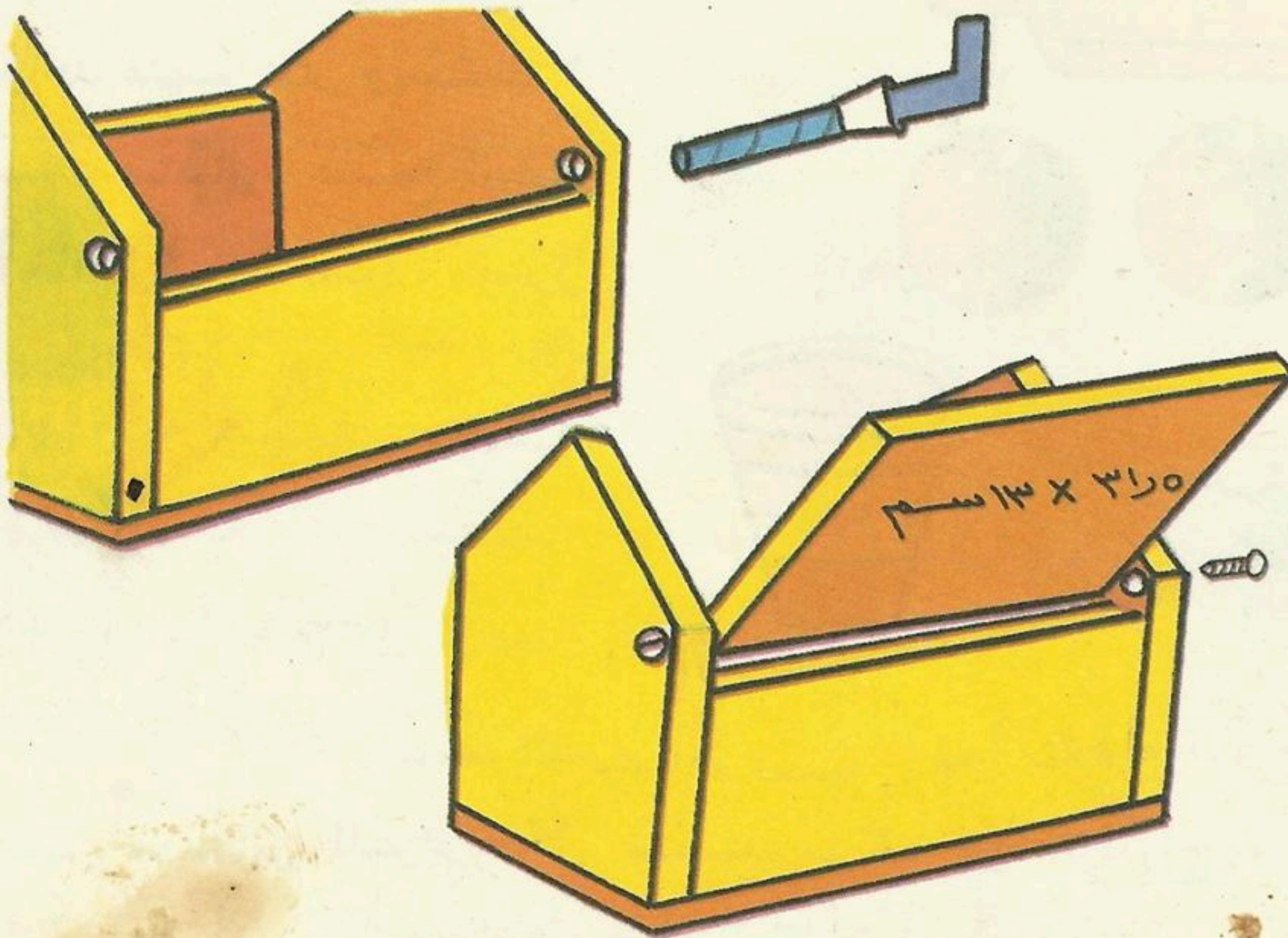
شكل واجهة الصندوق (وهو كما موضح أمامك في الرسم) ، طوله : ٣٢ سم والعرض ١٦ سم .



يوضح لنا هنا تركيب الحقيبة الخشبية ، فالقاعدة عبارة عن قطعة من الخشب الخفيف ، طولها ٣٤ سم وعرضها ٢٤ سم ... حاول أن تثقب جانبي الحقيبة الخشبية ، بالمثقاب الخشبي ، ثم أدخل في كل ثقب سدادة من الفلين ، ثم أحضر العود الخشبي الذي طوله ٣٢ سم ، وحاول أن تثبت جميع القطع الخشبية بالمسامير (كما هو موضح في الرسم) .



هنا توضح لنا عملية تركيب الحقيبة المتحركة ، وطولها ٣١ / ٥ سم ، أما العرض فهو ١٣ سم .. وعند تثبيت الباب ، اثقب بالمثقاب جانبي الحقيبة ، من الأعلى ، في الوسط ، وادخل من خلال كل ثقب مسماراً مثبتاً أيضاً بطرفي الباب ، (كما هو مبين أمامك في الرسم) .

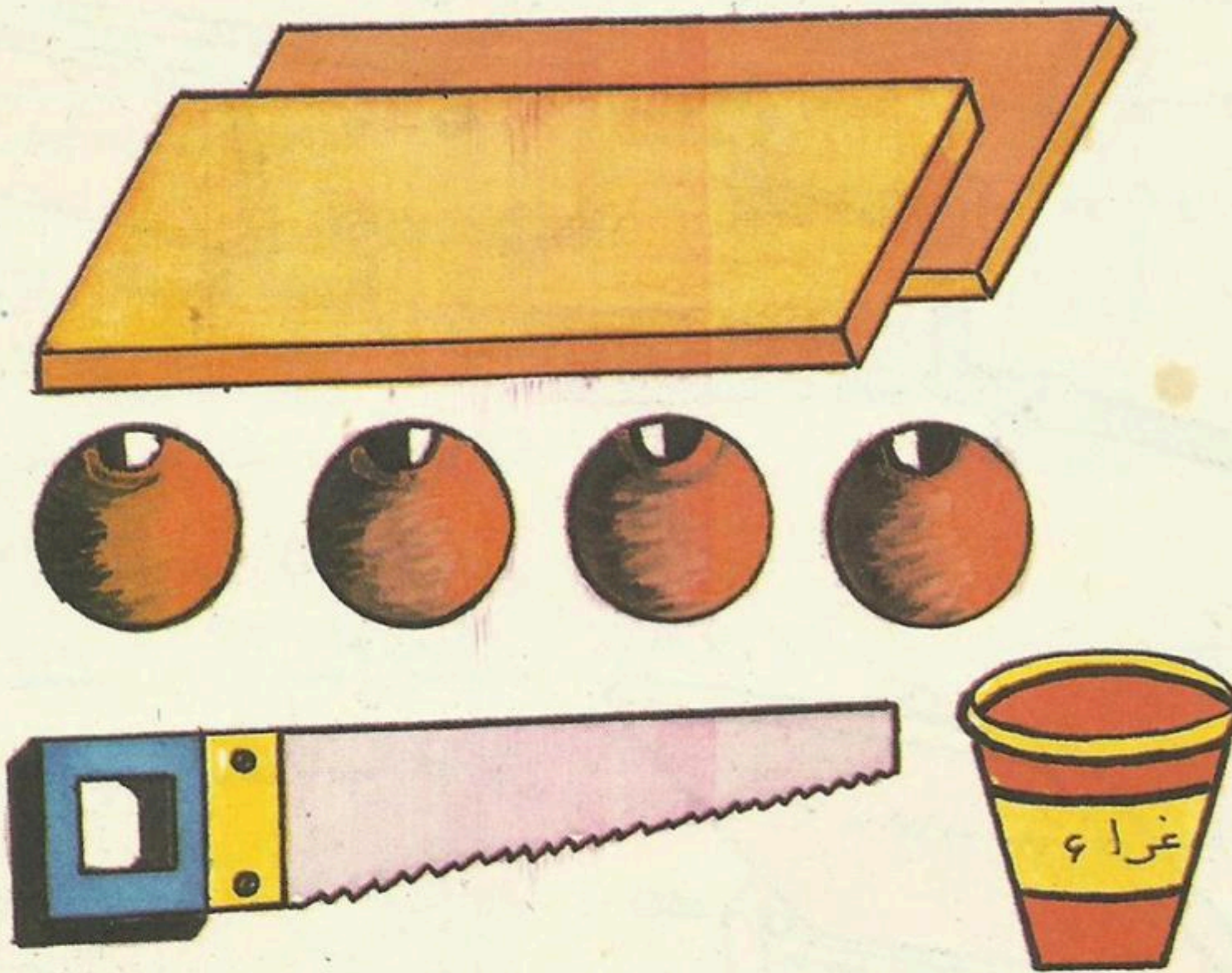




## ((سريّر الدمية))



يمكنك عزيزي ان تصنع لأختك الصغيرة، سريراً صغيراً جداً لتنام فيه لعبتها .. وكذلك يمكنك أن تصنع سريراً أكبر، إذا ضاعفت المقاسات .



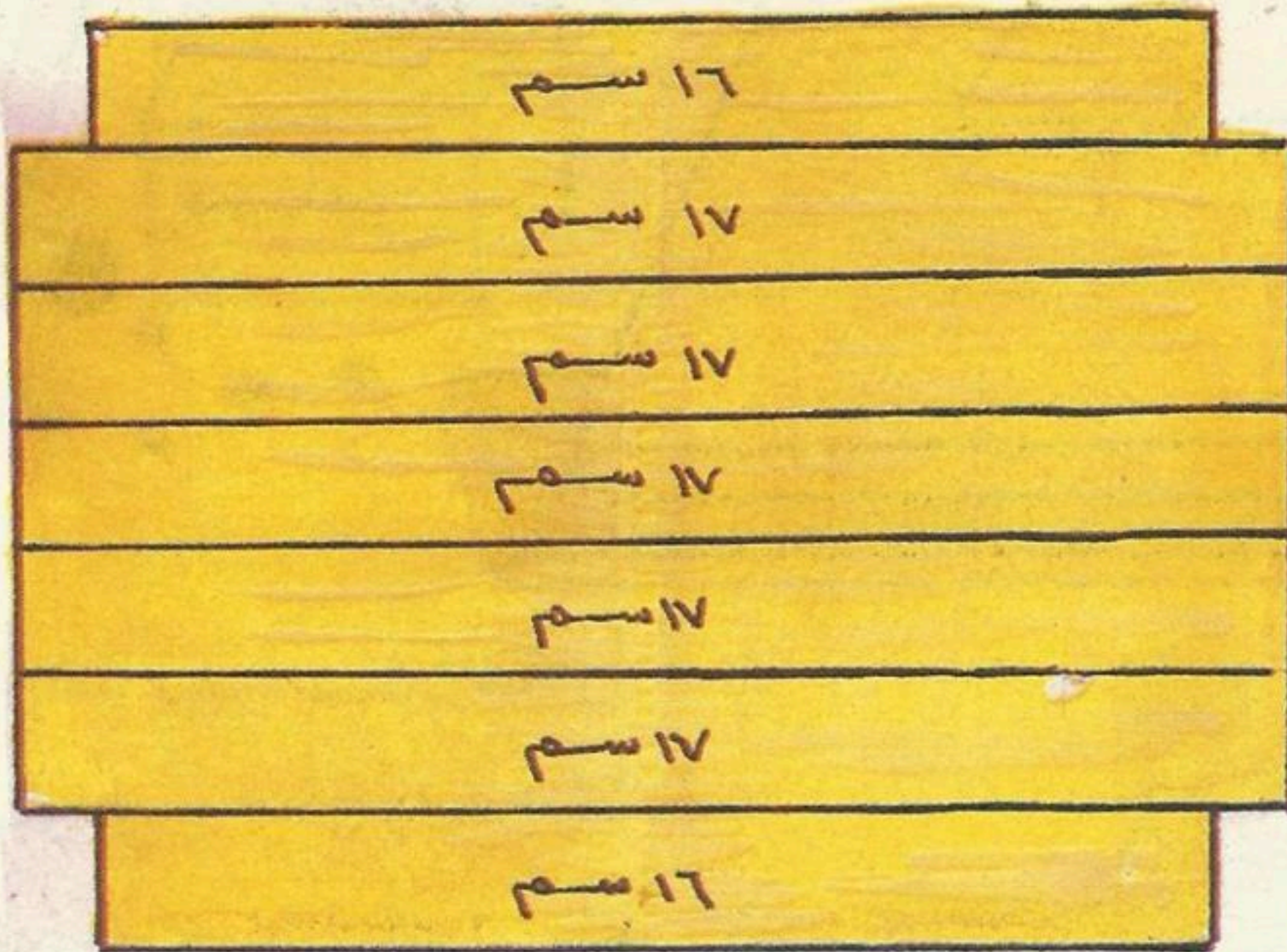
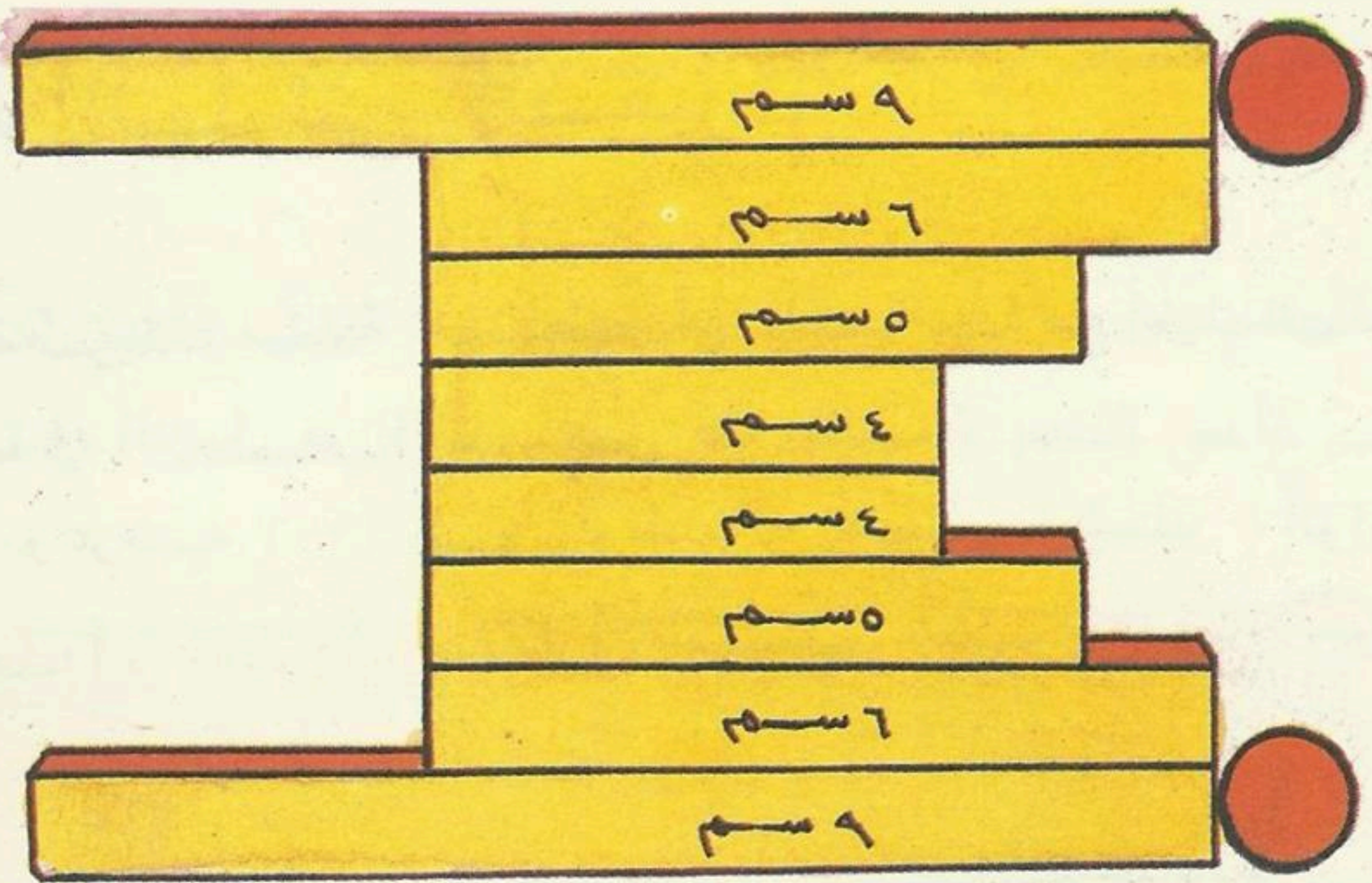
أحضر المواد التي في الرسم وهي : لوحان كبيران من الخشب، طول كل واحد منهما متر وبسُمك ١ سم، منشار، صمغ أبيض (خاص بالخشب)، خرز عددها (٤) .

مسند السريّر .. و لعمله نبدأ بتقطيع اللوح الكبير (متر) الى ١٦ لوح ،

لعمل مسندين للسريّر، كل مسند مؤلف من ٨ ألواح، وطول كل لوح مدوّن عليه قياسه .. بعد الانتهاء من قطع كل لوح (حسب مقاسه)، تُلصق الألواح

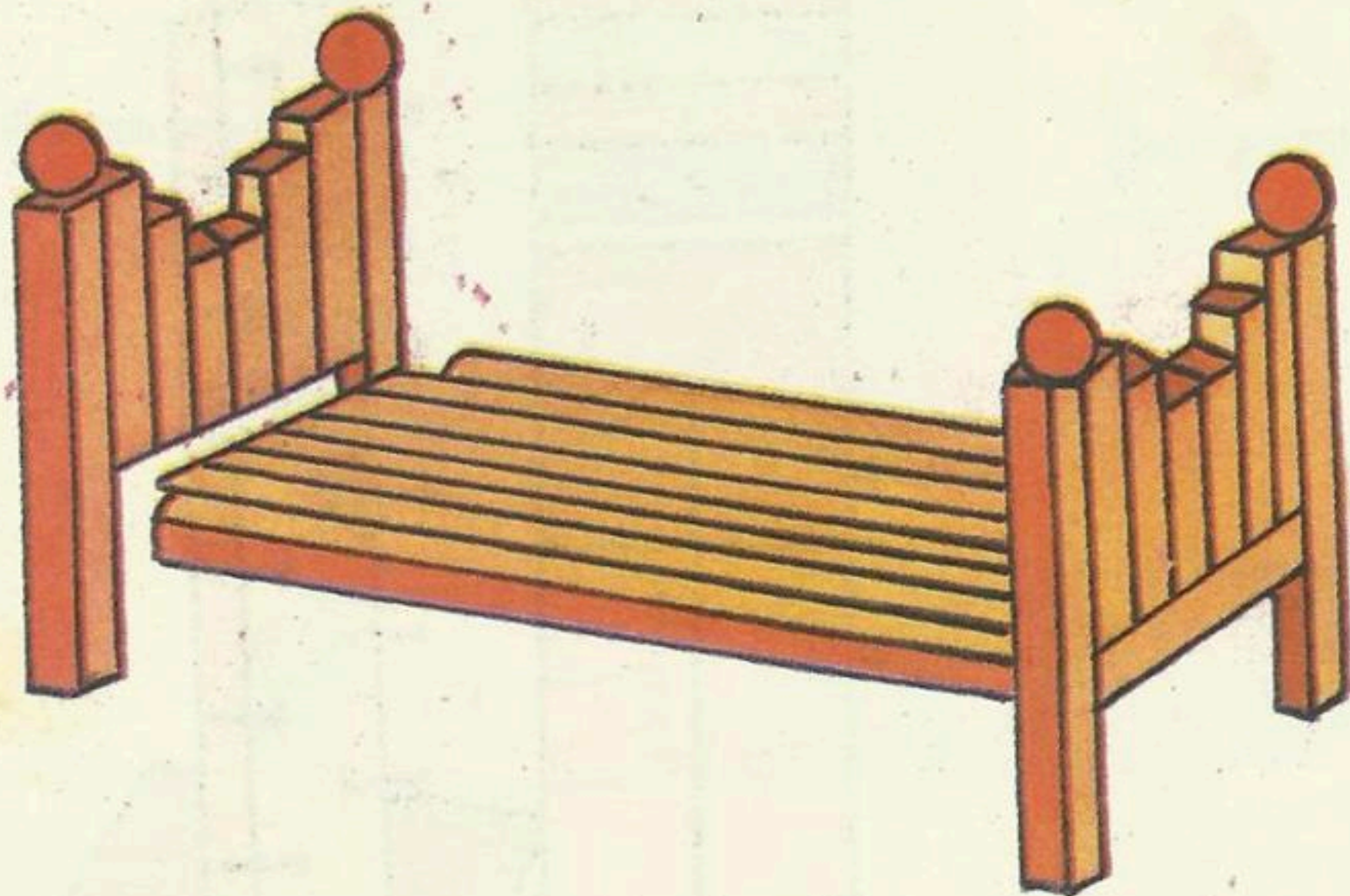


اللوَحُ هو مفرش النوم  
الذي يوضع عليه الفراش  
والوسائد. ولكي تصنع  
مثله ، إقطع ٨ ألواح طول  
كل من الألواح الستة، يبلغ  
(١٧ سم)، وطول كلٍّ من  
اللوحين الباقيين منها ١٦  
سم .. حاول أن تلصقها  
جميعاً بالصمغ (الخاص  
بالخشب).



الثمانية، بواسطة الصمغ  
الأبيض (الخاص بالخشب)،  
وتوضع خرزة في أعلى طرفي  
المسند (كما هو مبين في  
الرسم ٢) .. وبعد أن تصنع  
المسند الأول ، اصنع بالمثل  
المسند الثاني .

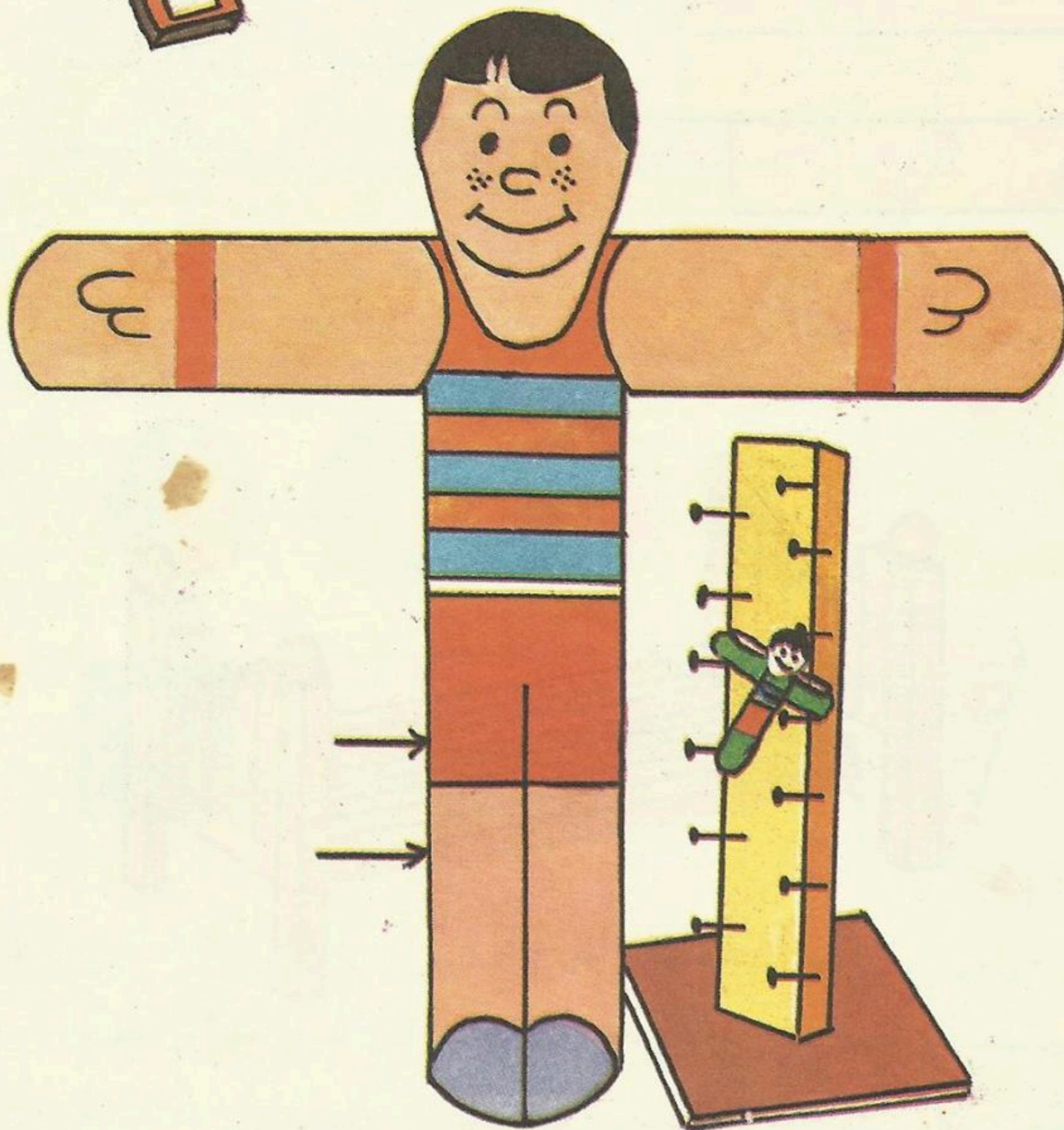
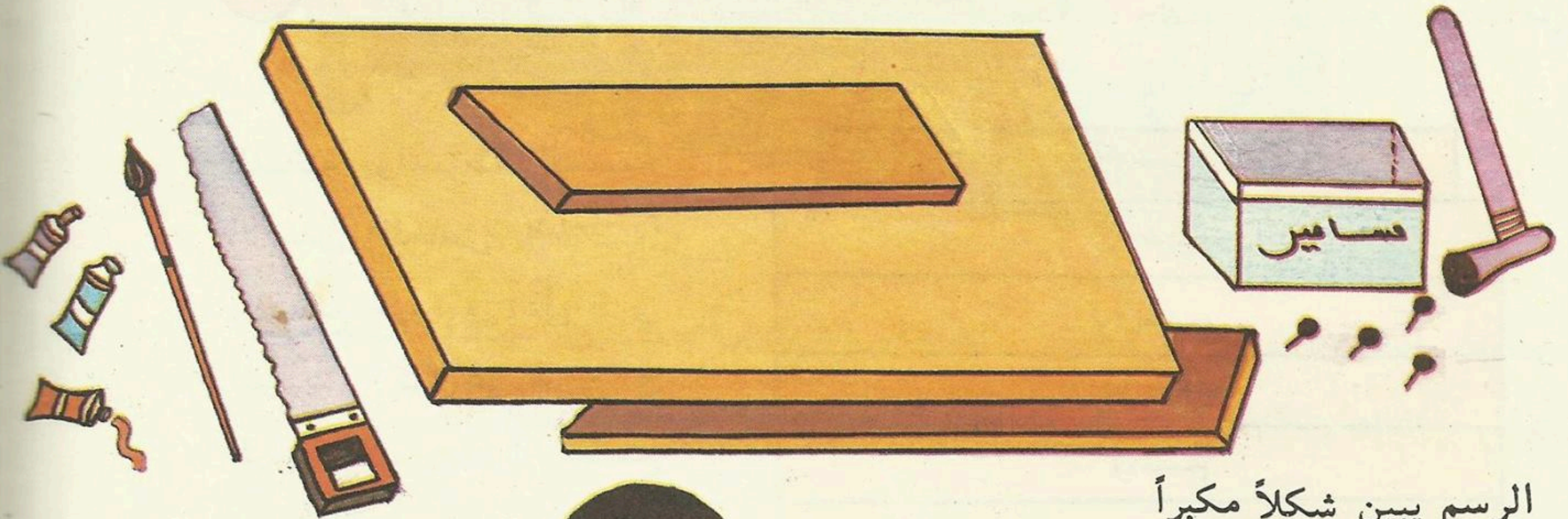
ضع صمغاً تحت المسند،  
وركبه فوق المفرش (كما  
هو مبين بالرسم ..  
وكذلك المسند الآخر ..  
ستحصل بعد ذلك على سرير  
جميل. ويمكنك أن تصنع  
سريراً أكبر، وذلك باستعمال  
المسامير ، مع الصمغ  
الأبيض .





## ((لعبة البهلواني الصغير))

لعبة البهلواني الصغير، لعبة طريفة ومسلية، تستطيع أن تلعب بها مع أخيك الصغير.. وهذا البهلواني له طريقة خاصة في النزول من السلم. عمل هذه اللعبة بسيط جداً. أحضر لوحاً خشبياً سُمكه ١ سم، وعرضه (١٠) سم.. وطوله حسب رغبتك، ألواحاً أخرى من الخشب الخفيف جداً، مطرقة، منشاراً ومسامير (طول المسامير حوالي ٤ سم).

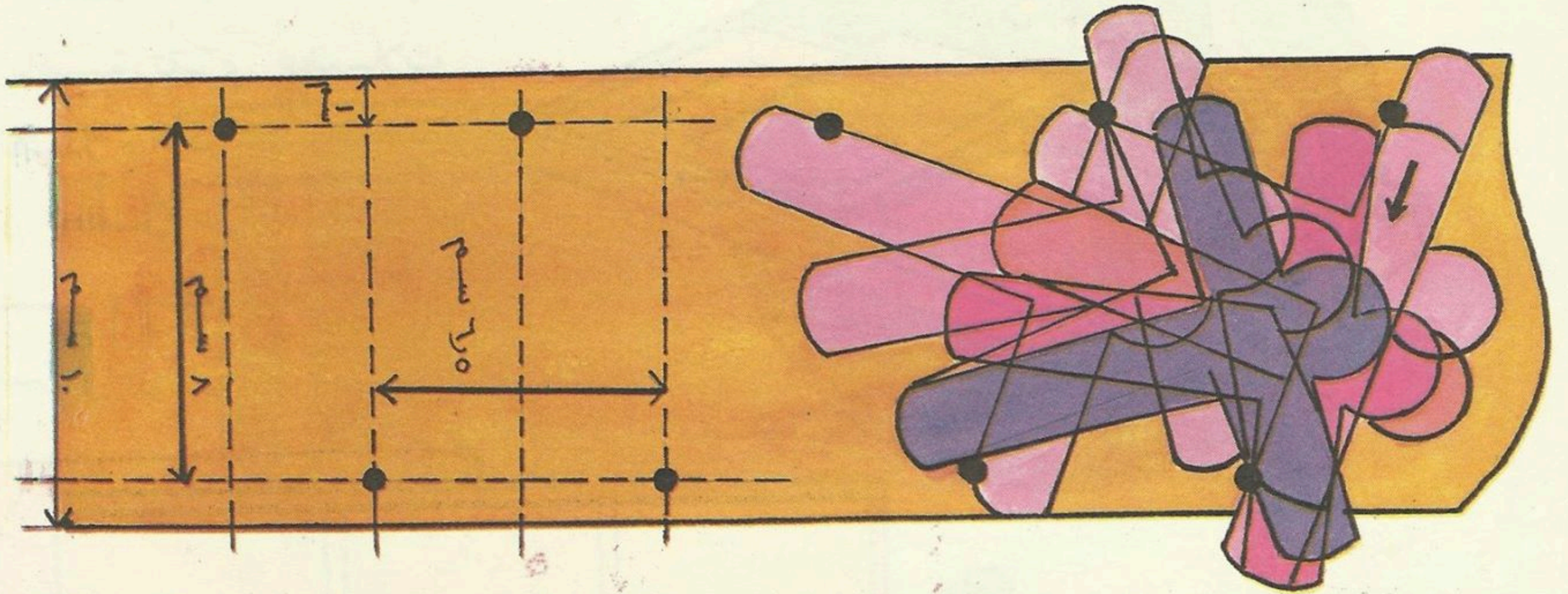


الرسم يبين شكلاً مكبراً للبهلواني.. انظر إليه بدقة ووضوح، وحاول أن ترسم مثله وبنفس الحجم (ارسمه على ورق شفاف).. ثم ضع الرسم الذي رسمته فوق لوح خشبي خفيف، وأقطعه بالمنشار.. حاول أن تقطع لوحاً آخر من الخشب أيضاً، له نفس هيئة البهلواني السابق، والصق اللوحين، كي تحصل على بهلواني سمكه ٥ ملم. أما أسفل الذراع فيجب



أن تكون ملساء كي يمكنها الإنسياب بالنزول ، من مسمار إلى آخر بسهولة .

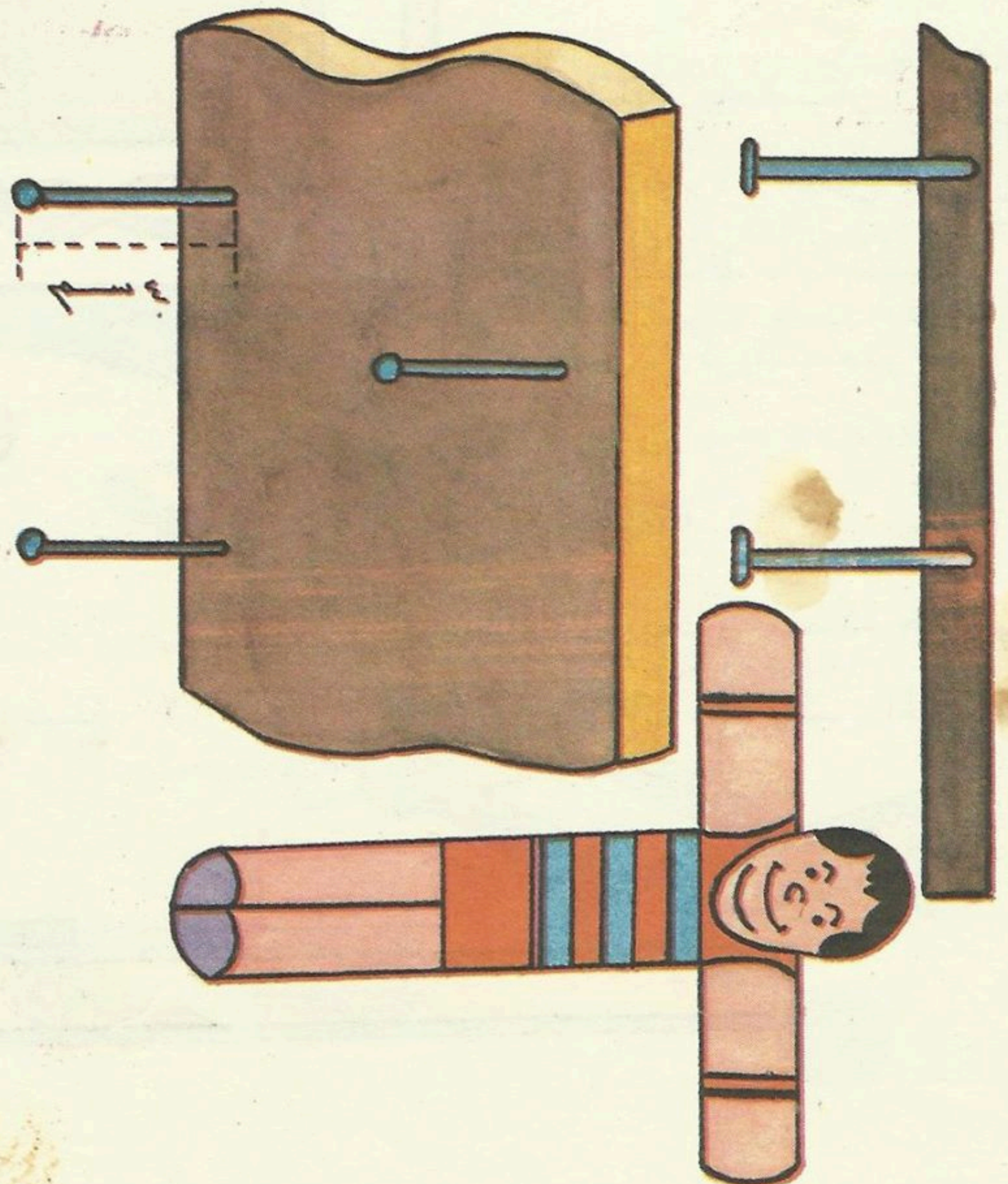
الرسم يبين لوح السلم المتدرج ويثبت فوق قاعدة ، كما في الرسم السابق وهذا اللوح مصنوع من الخشب ، سُمكه ١ سم ، وعرضه ١٠ سنتيمترات .



تُدق المسامير بدقة ، وبشكلٍ مستقيم ، وذلك بأن تُترك مسافة ١ سم من كل جانب من اللوح .

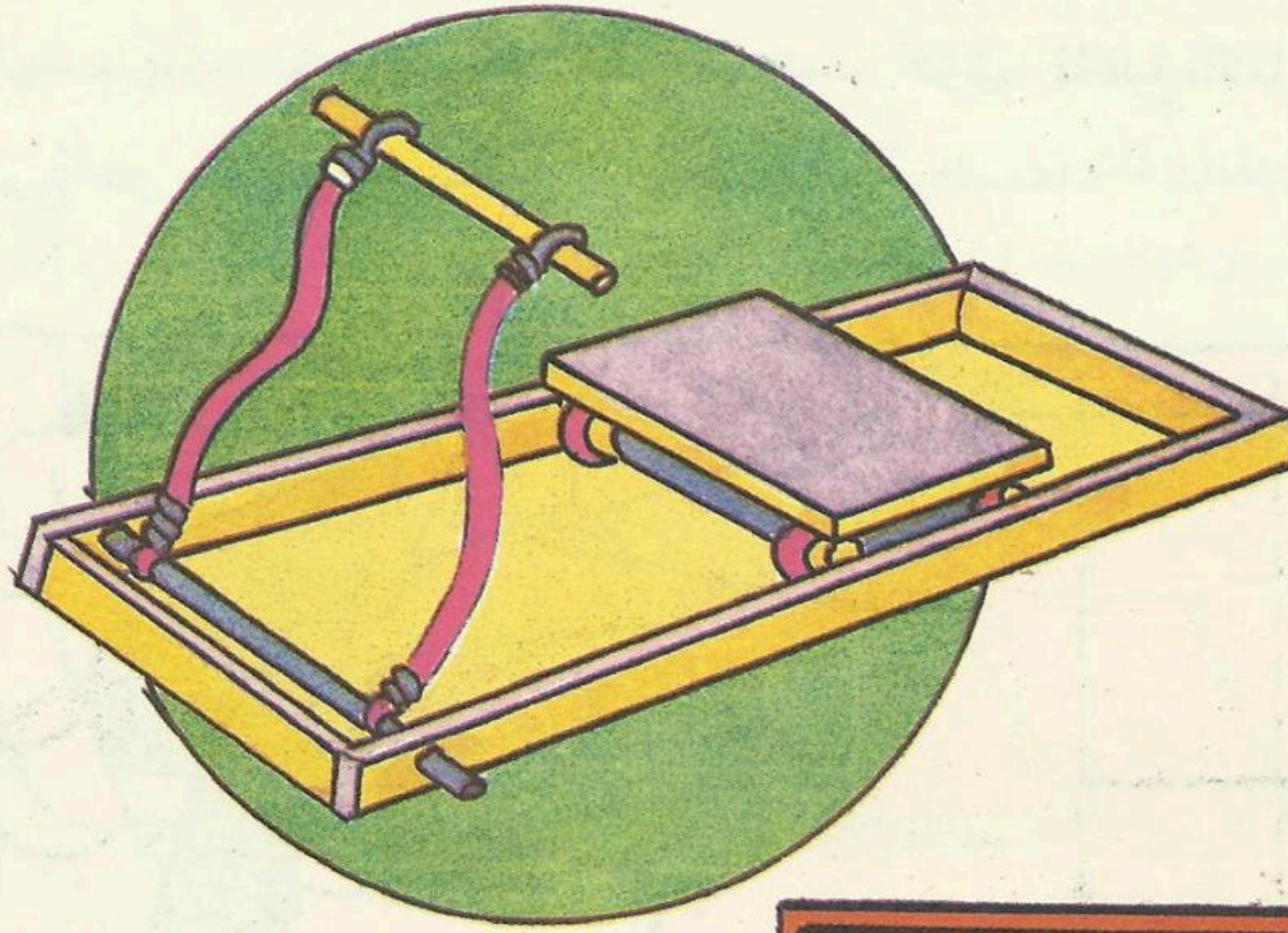
أما المسافة بين المسامير (طولاً) ، فحوالي (٦ر٥) سم كما في الرسم السابق . ويبلغ طول المسمار المختار حوالي ٤ سنتيمترات . وطول لوح السلم الخشبي يتوقف على رغبتك أنت .

أخيراً لَوّن البهلواني الصغير بألوانٍ زيتية ، كي يكون سهلاً في إنسيابه وإنزلاقه بين مسمار وآخر .

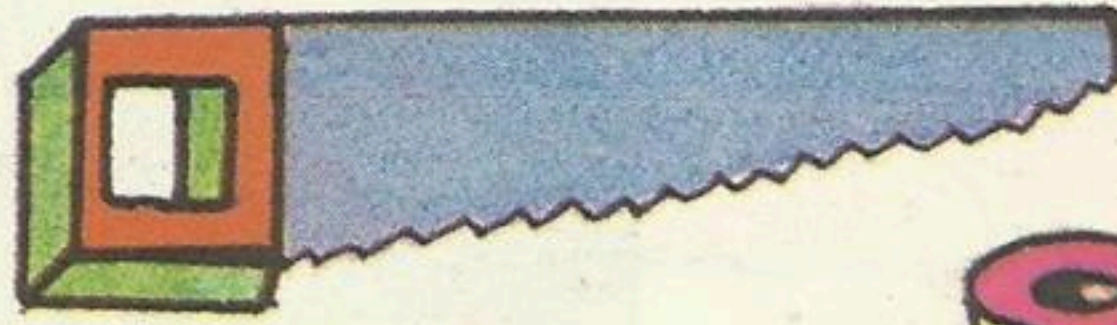
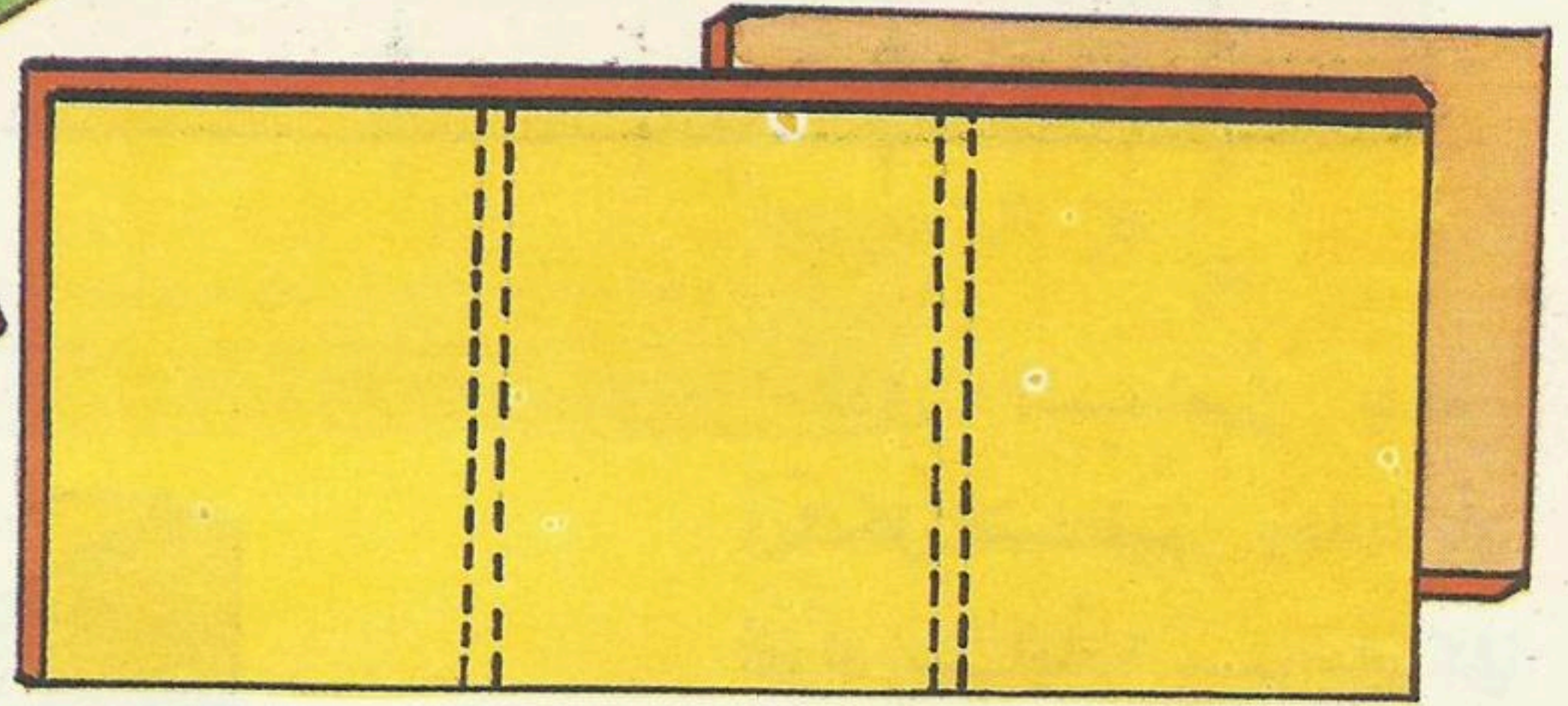




## ((لعبة المقعد الجذاف))

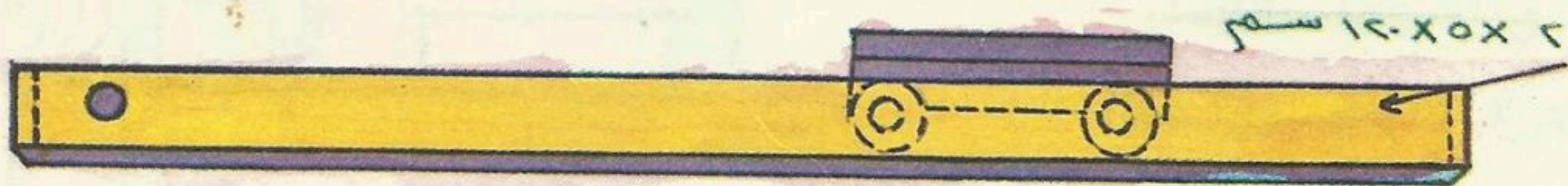


المقعدُ الجذافُ لعبة رياضية، تقوّي عضلات الصدرِ والأذرع .. ويمكنك أن تحصلَ على هذا المقعد بصنع واحدٍ مثله، كما هو مبين في الرسم



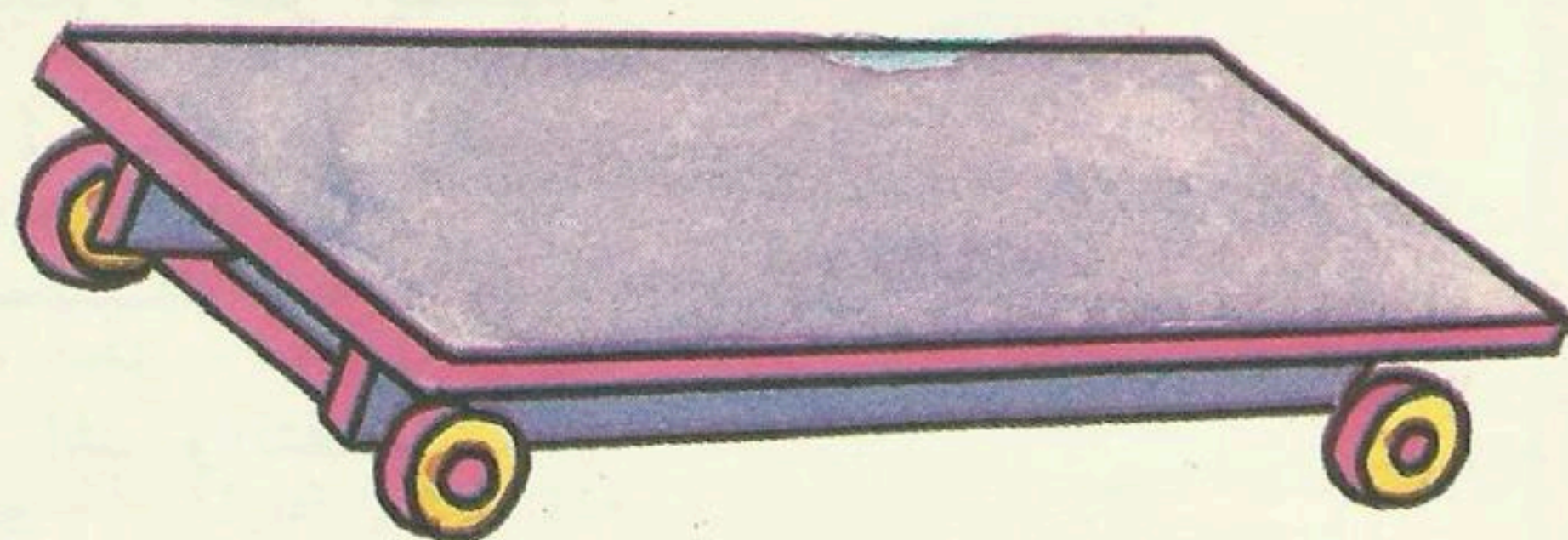
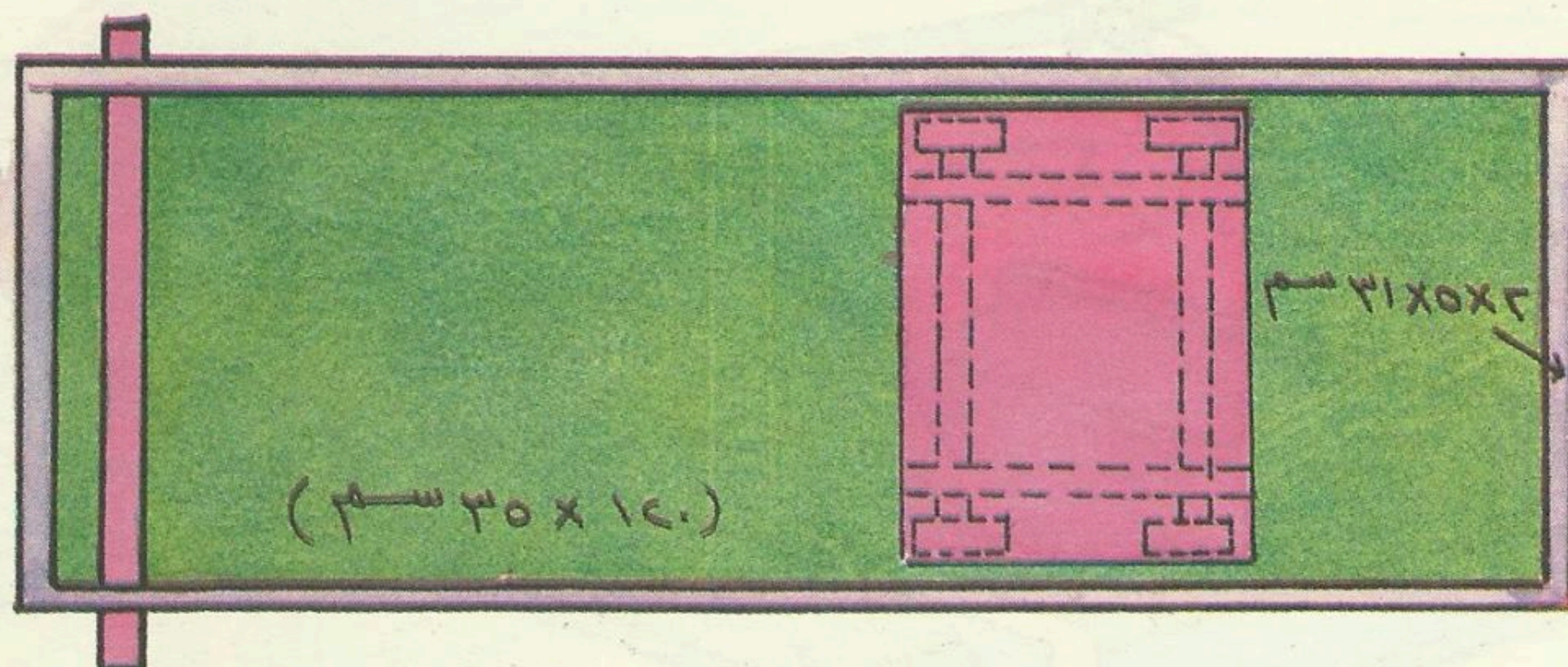
عليك بإحضار : قطع خشبية كبيرة ، حبلين متينين من المطاط ، منشار ، مسامير ، كريات مدرجة و مطرقة .

لوح من الخشب يُوطّر، أو تُسَوَّر به أرضية المقعد الجذاف ، ويكون سمكه حوالي ٢ سم وعرضه ٥ سم ، أما طوله فيبلغ ١٢٠ سم .. وقد يُصنع لوحان منه بنفس المقاسات كما في الرسم السابق





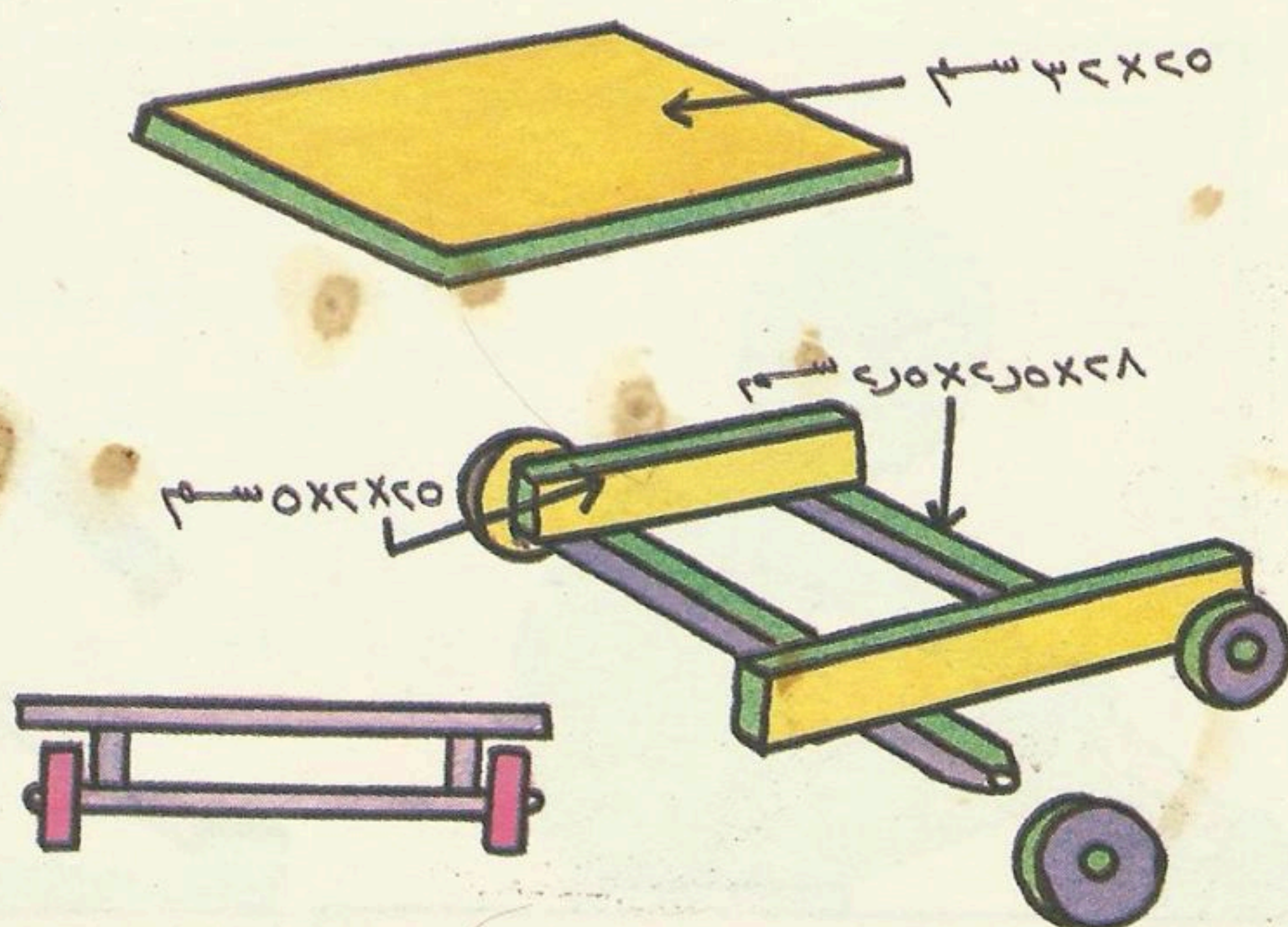
الرسم يوضح لنا أرضية المقعد ولوحى الخشب، التي تسور الأرضية .. يبلغ طول كل لوح ٣١ سم، وعرضه ٥ سم، أما سُمكه فحوالي ٢ سم. أما أرضية المقعد الجذاف، فهي عبارة عن لوحة خشبية سمكها ١ سم، وطولها ١٢٠ سم، وعرضها ٣٥ سم.



هنا يوضح لنا المقعد المنزلق الذي يجلس عليه الشخص، وهو ضروري لتنفيذ الحركات، لذا فقد فضلنا صنع هذا المقعد الذي أمامك، وطريقة عمله سهلة.

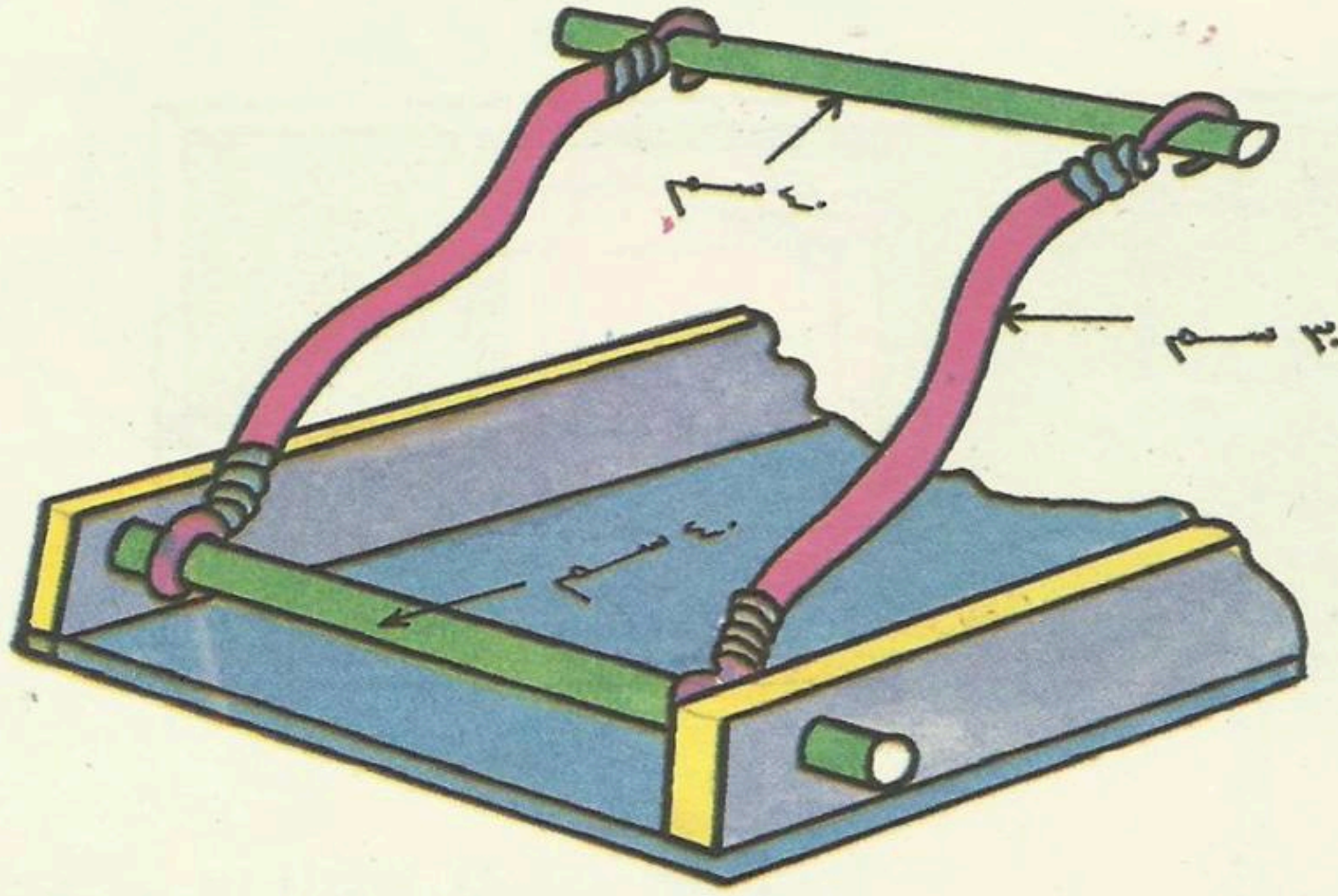
أحضِر لوحاً خشبياً سمكه ١ سم، طوله ٣٢ سم، أما عرضه فيبلغ ٢٥ سم.

أحضِر لوحين طول كلٍّ منهما ٢٥ سم، وعرضه ٥ سم، أما السّمك فحوالي ٢ سم. ثم أحضِر لوحين آخرين يُركَّبان أسفل اللوحين السابقين، طول كل منهما



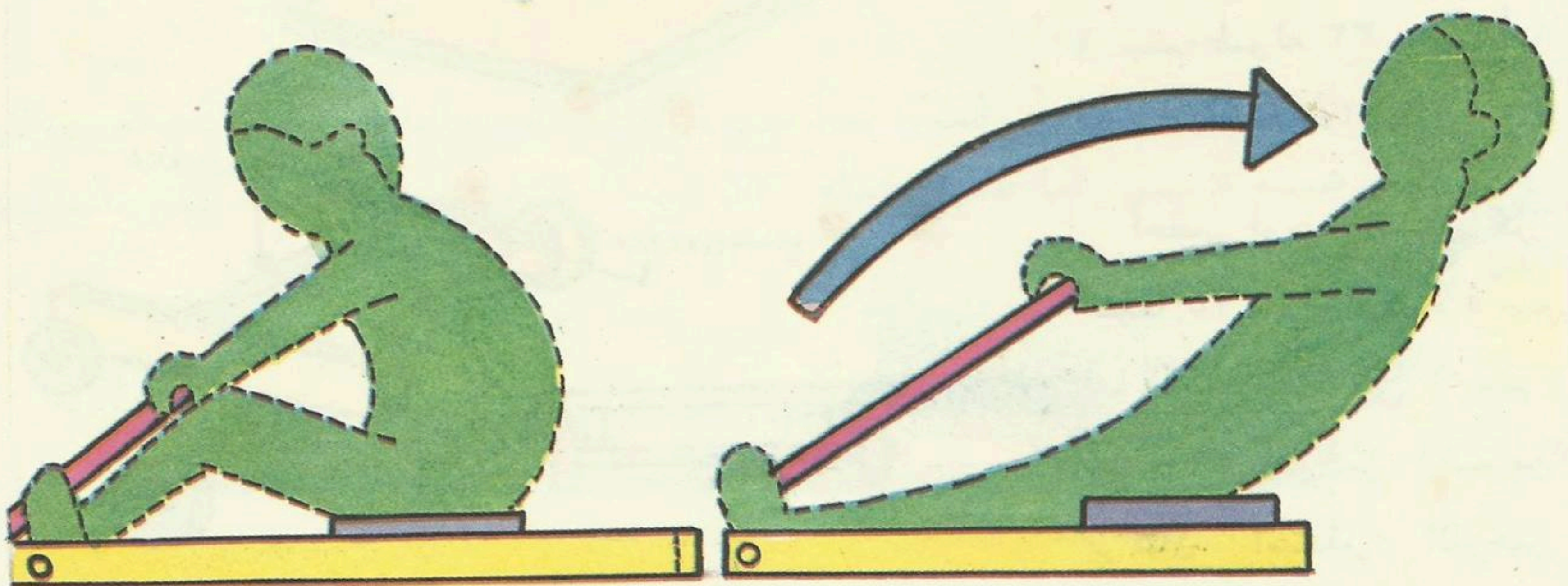


٢٨ سم، وبعرض ٢٥ سم، والسلك ٢٥ سم أيضاً.  
تركّب في نهاية كلّ منها كُريّة مدرجة (كما موضحة في الرسم !! سابقه) .. حاول أن  
تركّب اللوحين السابق فوق لوحين الكريات، بواسطة المسامير.



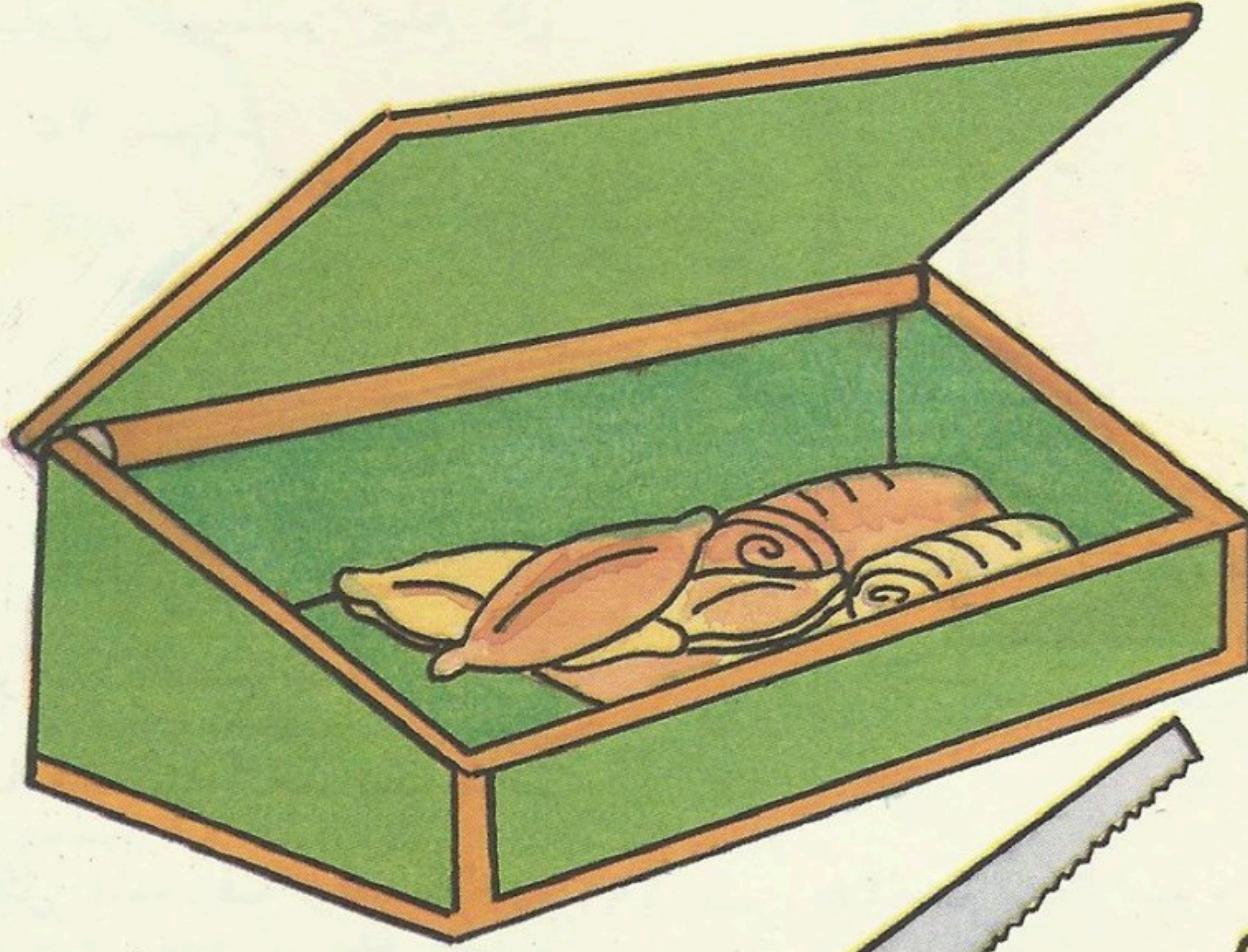
يُركّب عود طوله ٤٠ سم  
يُستعمل كمسند .. احضر  
حبلين مطاطيين، في نهاية  
كلّ منها كلاب (عبارة عن  
سلك معدني متين معقوف)،  
يثبت بالعود .. أما طرفا  
الحبلين الآخرين، اللذان  
ينتهيان بكلايين أيضاً،  
فيثبتان بعود آخر أيضاً،  
طوله ٤٠ سم، وهو العود  
الذي يُمسك به، للقيام  
بحركات المدّ والتقلص.

الرسم يوضح لنا الحركات الرياضية بالمقعد الجذاف.



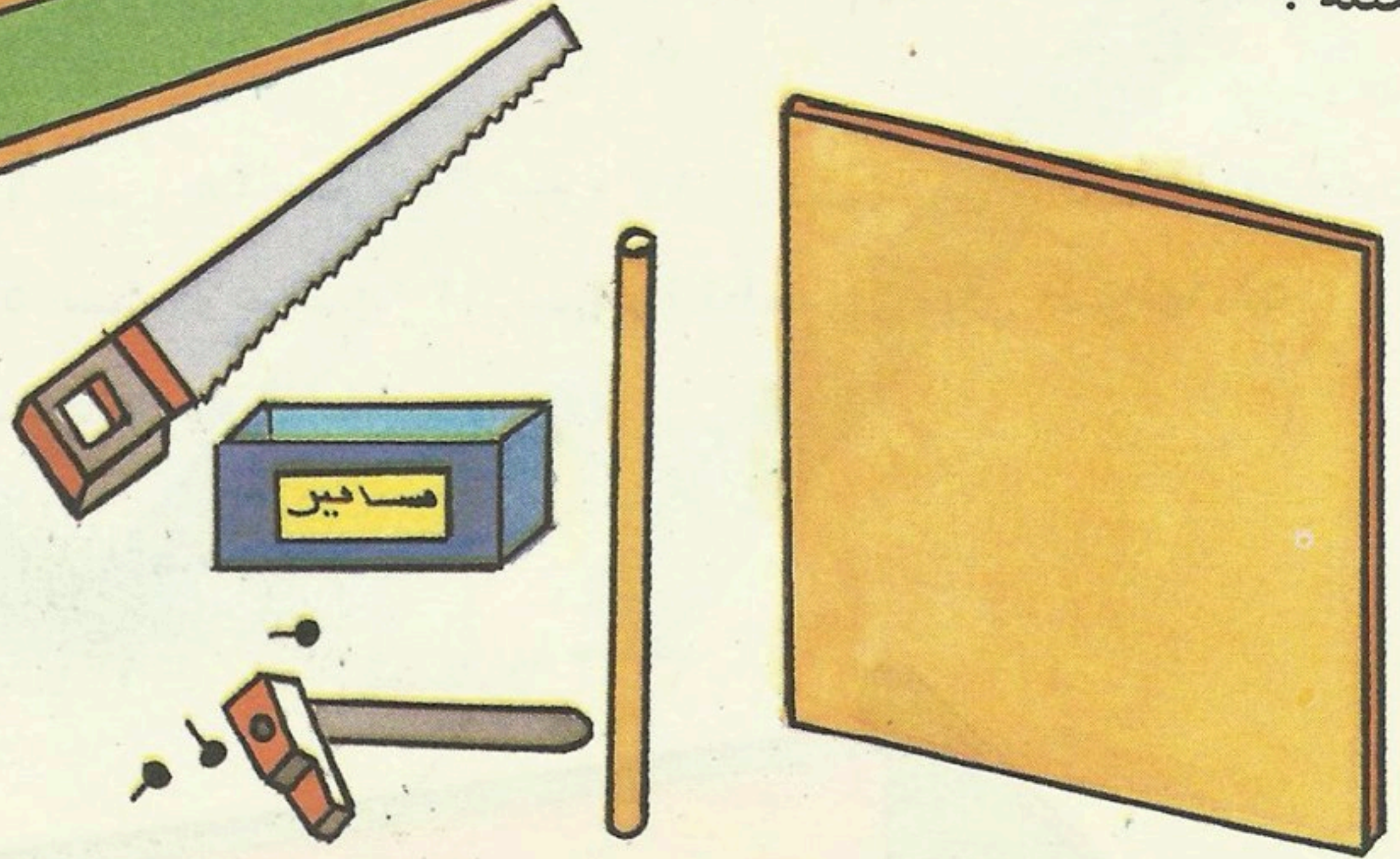


## ((صندوق .. للخبز))



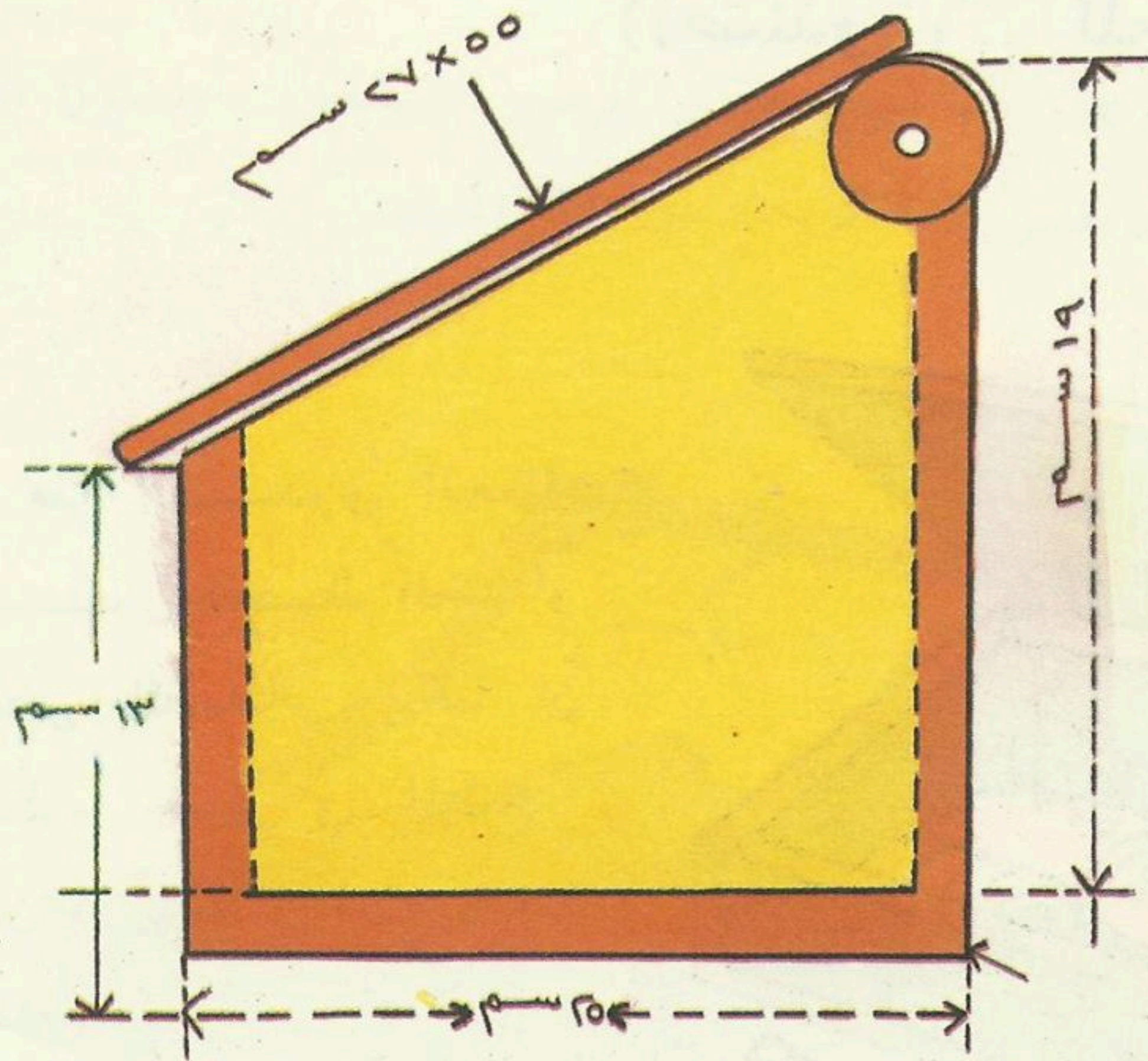
هذا الصندوقُ الجميل،  
يُستعمل لحفظِ الخبزِ أو  
بعض الفطائر.. كما أنَّ  
منظره جميلٌ في المطبخ..  
إذن لا تتردد في صنع واحدٍ  
مثله.

احضر قطعة كبيرة من  
الخشب الخفيف، سمكها ١  
سم، مطرقة، علبة مسامير،  
منشاراً وعوداً خشبياً طوله  
٥٠ سم.



قطعة خشبية تمثل قعر  
الصندوق سمكها ١ سم،  
وطولها ٥٥ سم، أما العرض  
فيبلغ ٢٥ سم.

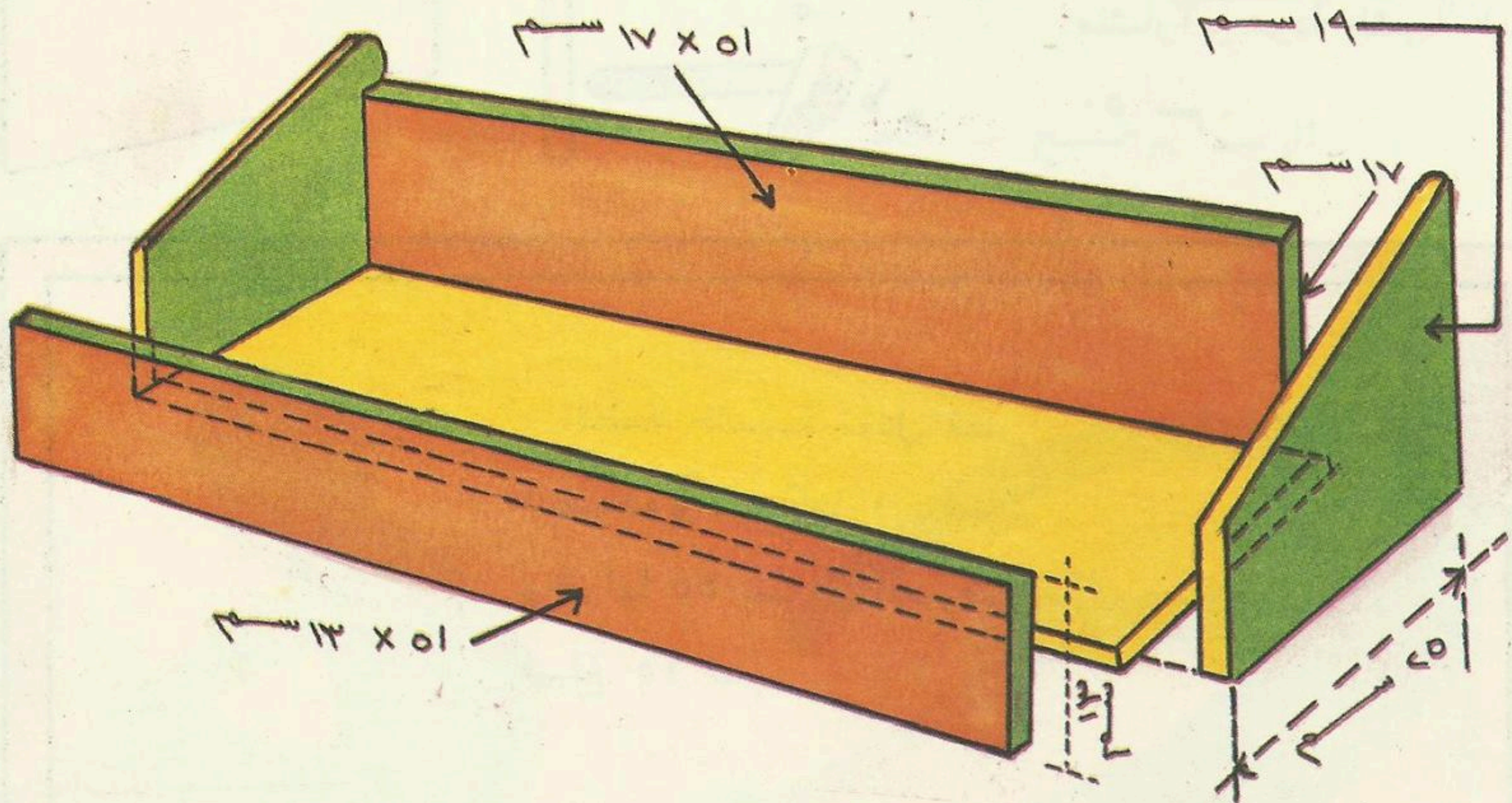




المسند الجانبي، طول  
أضلاعه ١٩ سم، ٢٠ سم، ١٣ سم (أي شبه منحرف  
متساوي الساقين، يبلغ كل  
منها ٢٥ سم).

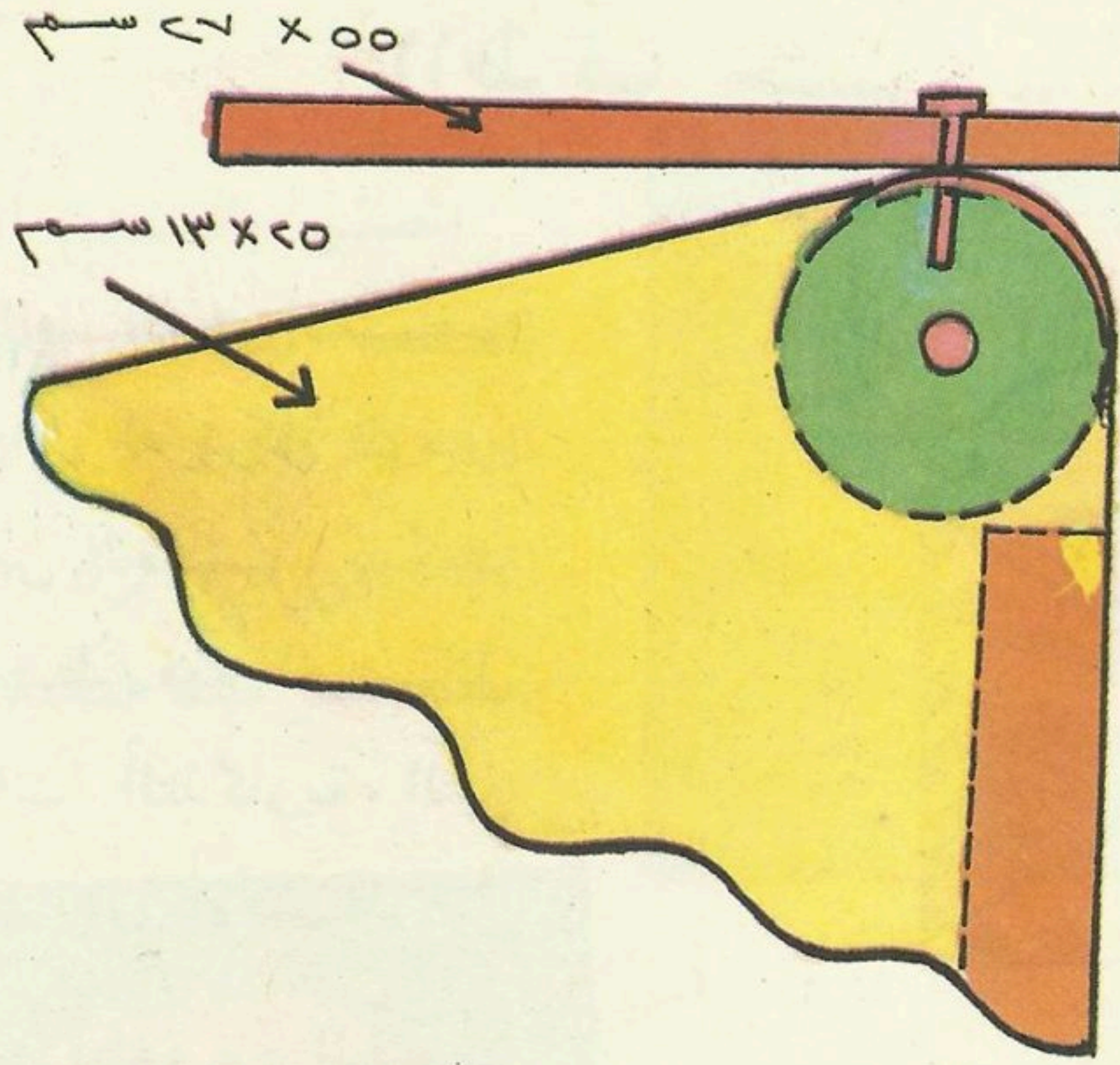
تُرَكَّبُ المساند الأربعة،  
منها قطعتا الخشب ذات

الشكل المنحرف وأضلاعها (١٩ سم، ٢٥ سم، ٢٥ سم، ١٣ سم)، أما القطعتان  
المستطيلتان فالأولى طولها (٥١ سم، وعرضها ١٣ سم)، والقطعة الأخرى طولها ٥١  
سم، وعرضها ١٧ سم.. وسمك جميع القطع متساوٍ: ١ سم.

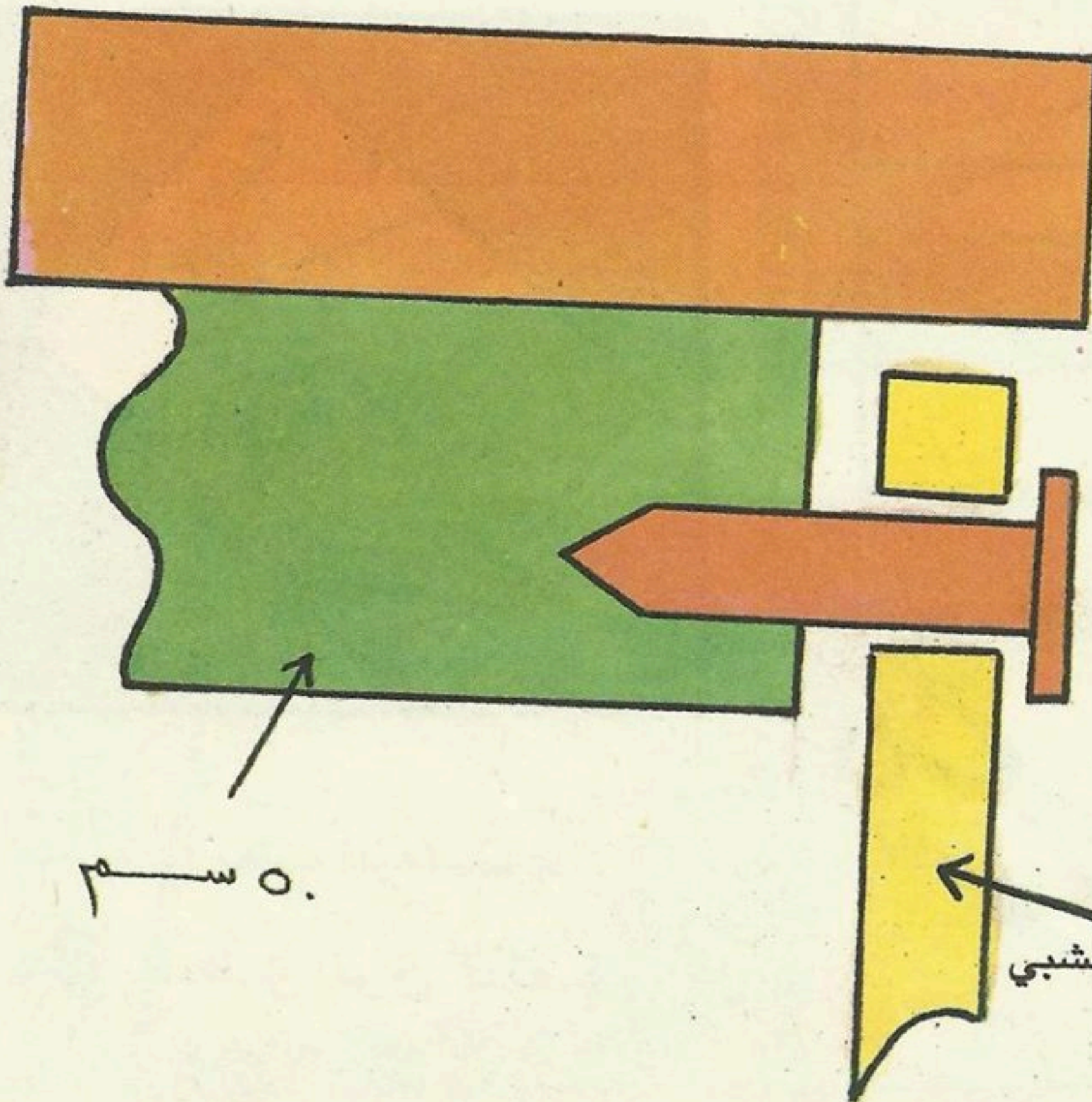
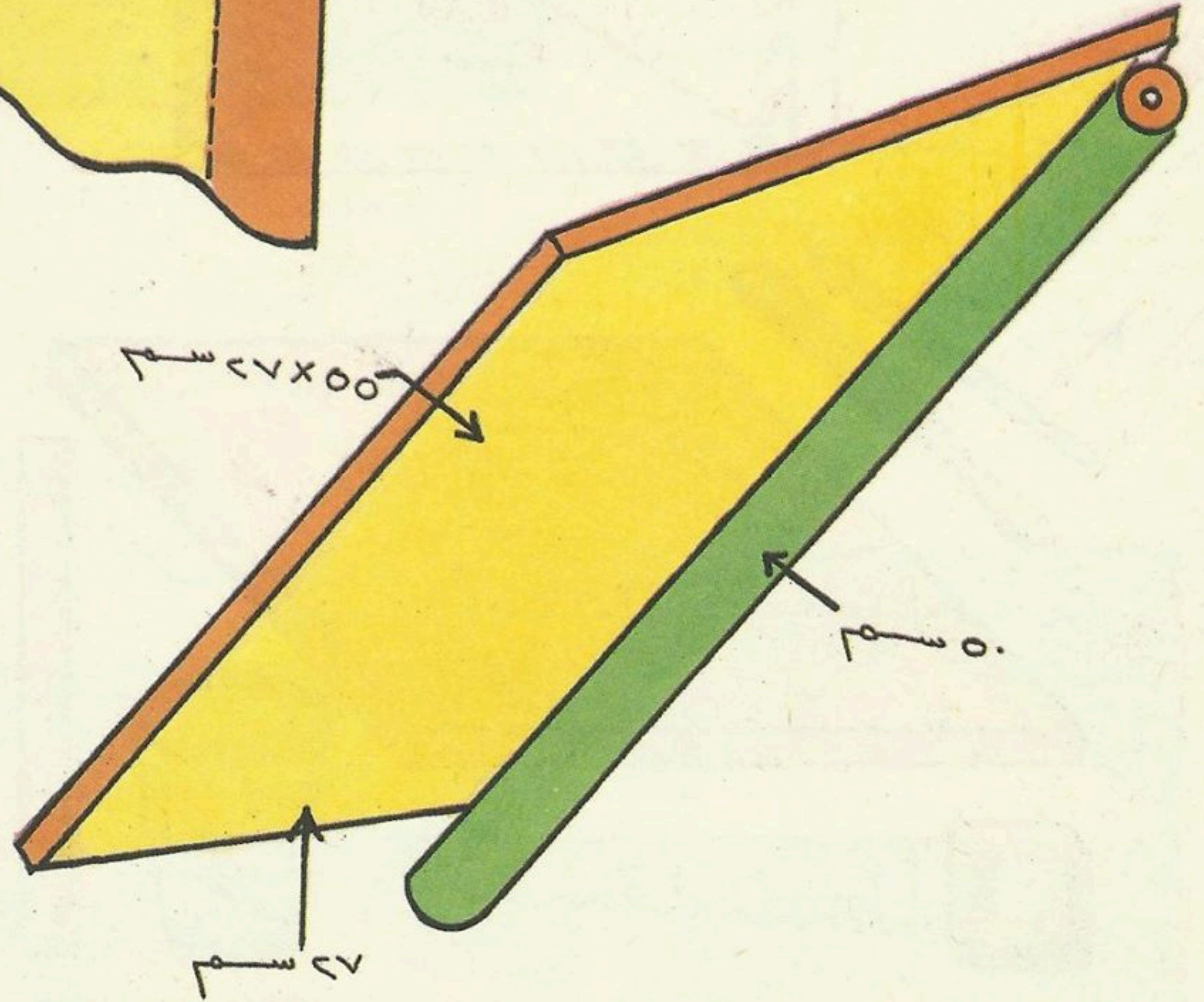




تفصيلٌ جانبيّ مكبّر، يُبيّن  
نقطةَ الاتصال بين قطعتي  
الخشب، والغطاء أيضاً.



هنا يُبيّن الغطاء وطوله ٥٥  
سم، وعرضه ٢٧ سم. أما  
السّمك فهو ١ سم. ويُركّب  
من أعلى الغطاء (في الداخل)  
عود طوله ٥٠ سم (كما  
موضح في الرسم السابق).



يبين تركيب الأجزاء من  
الجانب منها: المسند الخشبي  
من الجانب والعود الخشبي  
(طوله ٥٠ سم) ثم تركيب  
الغطاء وكيفية تثبيت  
المسامير.

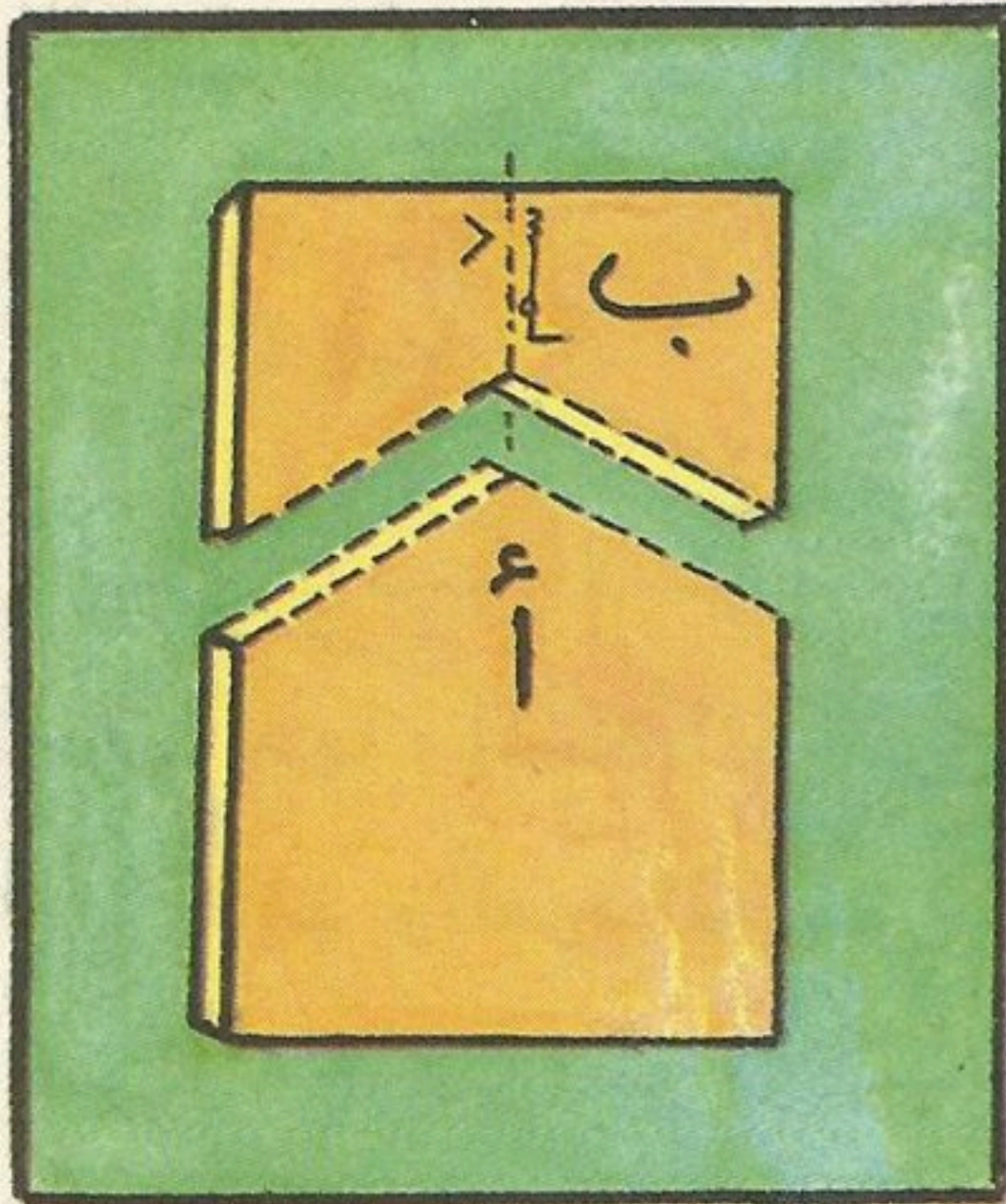
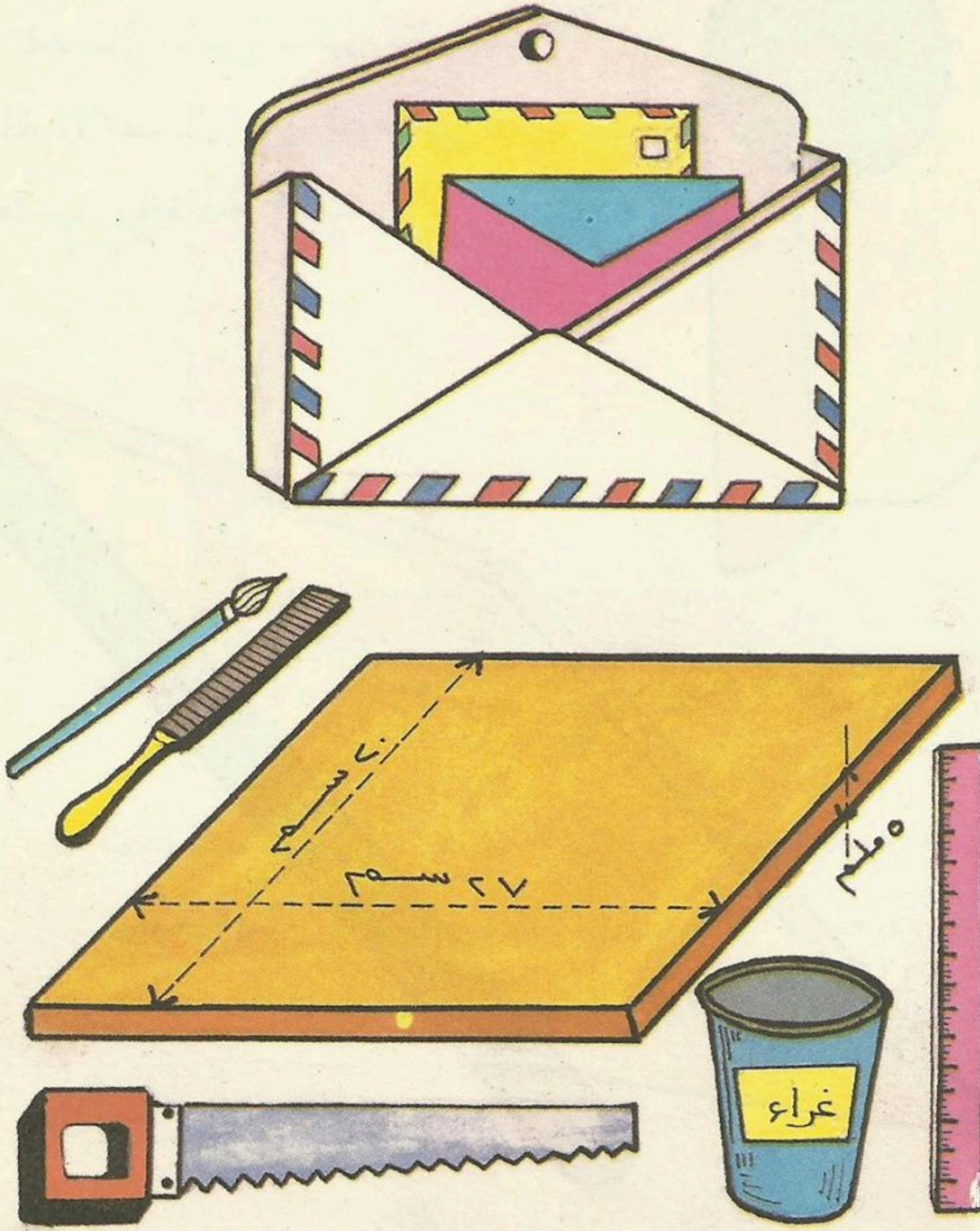
جانب المسند الخشبي



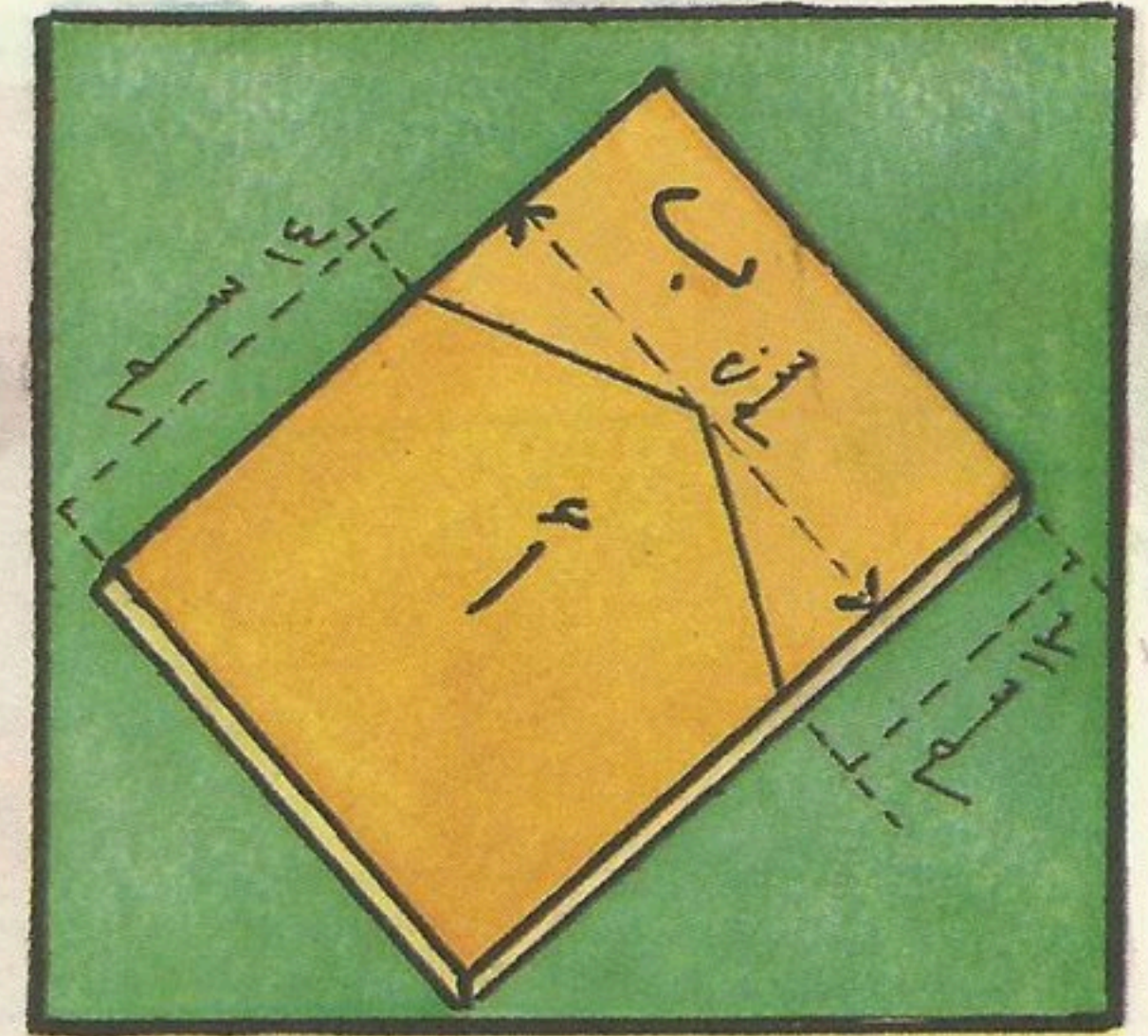
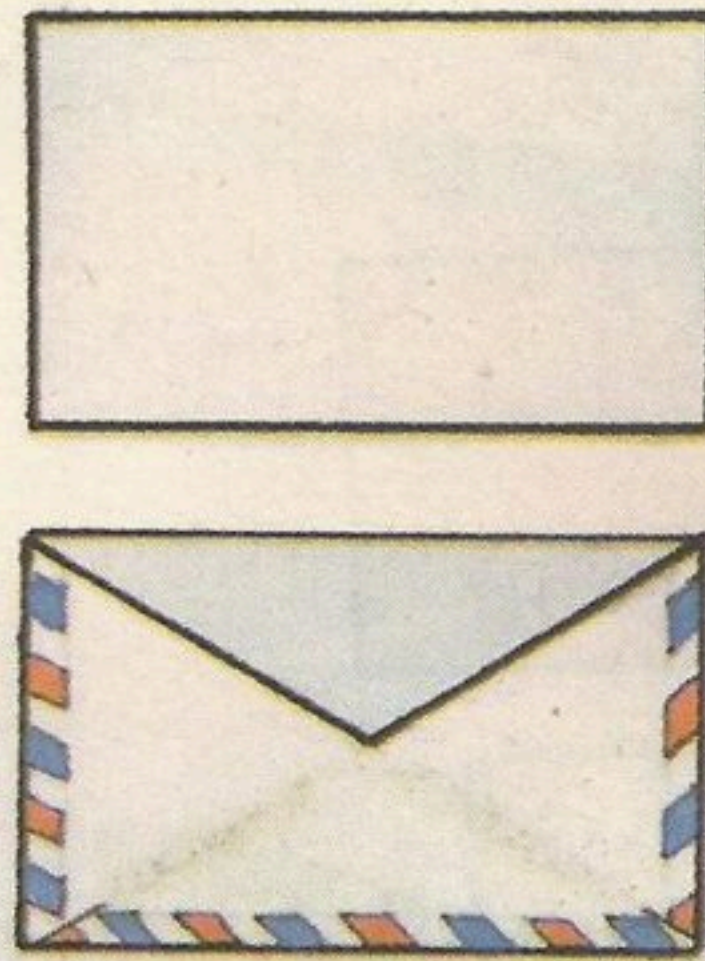
## ((ظرف خشبي ... للرسائل))

هذا الصندوق الصغير الذي تراه ، له شكلُ ظرفٍ ، ولكن من الخشب ، يُمكنك أن تحفظَ فيه الرسائلَ والبطاقاتِ التذكاريةَ ، التي تَبعثُ بها إلى الأصدقاء .

احضر قطعةً من الخشب الخفيف ، سمكها ٥ ملم وطولها ٢٧ سم ، والعرض ٢٠ سم ، قطعةً من ورق المقوّى ، ظرفَ رسائل ، صَمغاً أبيض (خاص بالخشب) ، منشاراً ، قلماً ، مبردأً ، مسطرةً ، مقصاً وألواناً مائية مع الفرشاة .



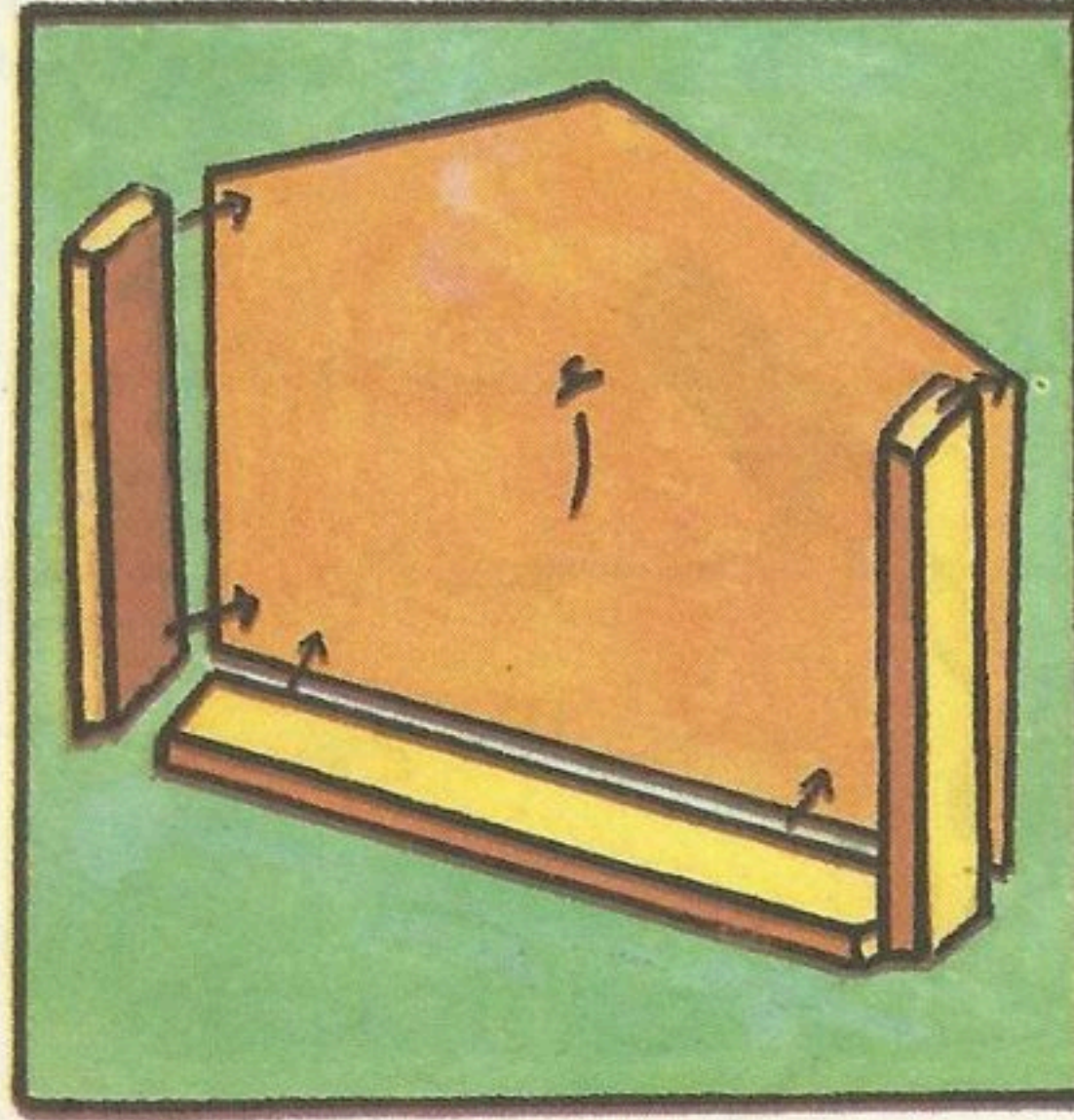
إقطع بالمنشار الشكل الخماسي (قطعة أ) .



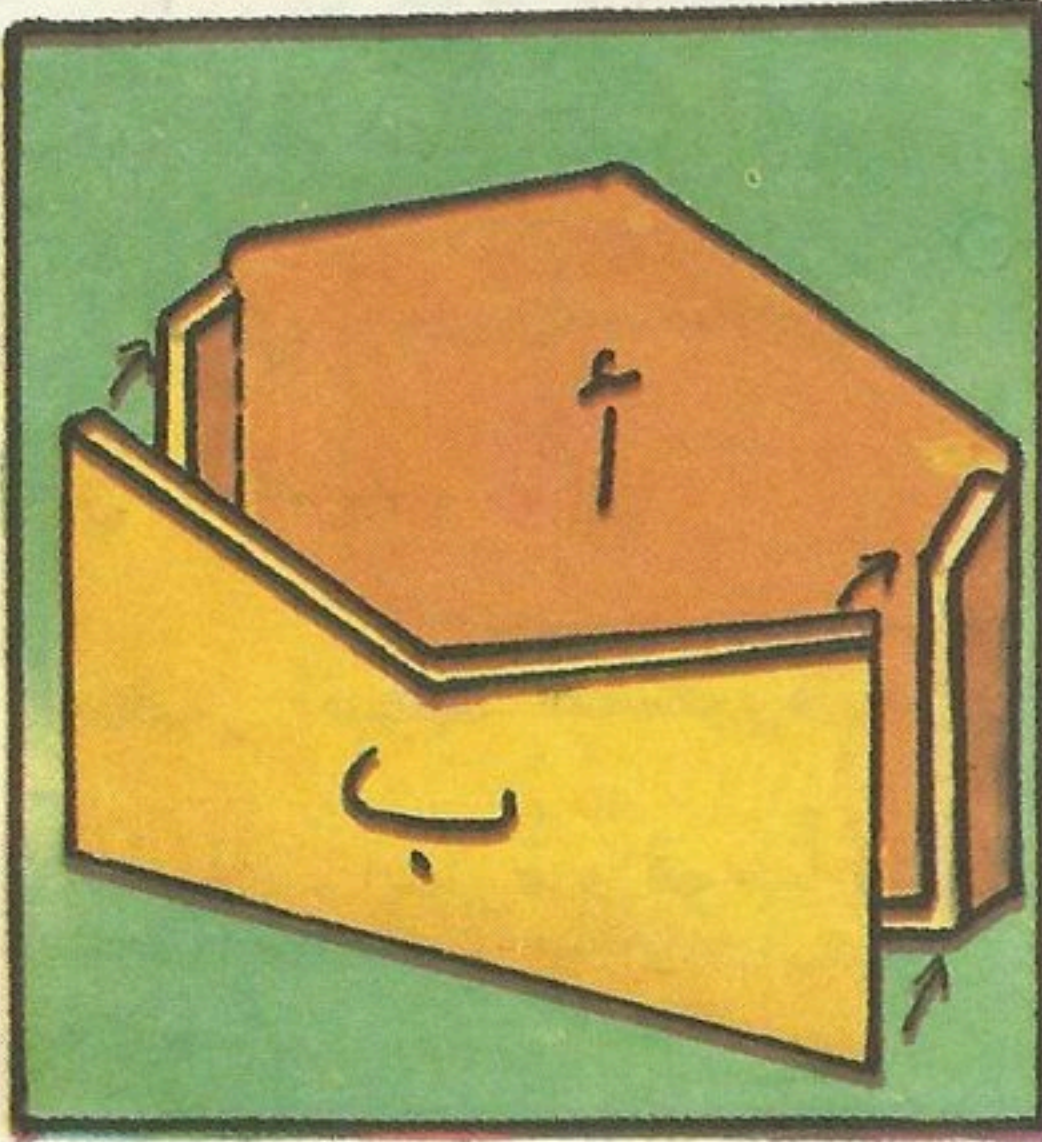
امسك بقلم الرصاص ، وأرسم خطين فوق قطعة الخشب الخفيف .



الصق بالصمغ الأبيض  
القطعة (ب) على الجوانب  
الثلاثة (المساند)، للظرف  
الخشبي، وأترك الظرف  
يجف لمدة ثلاث ساعة.



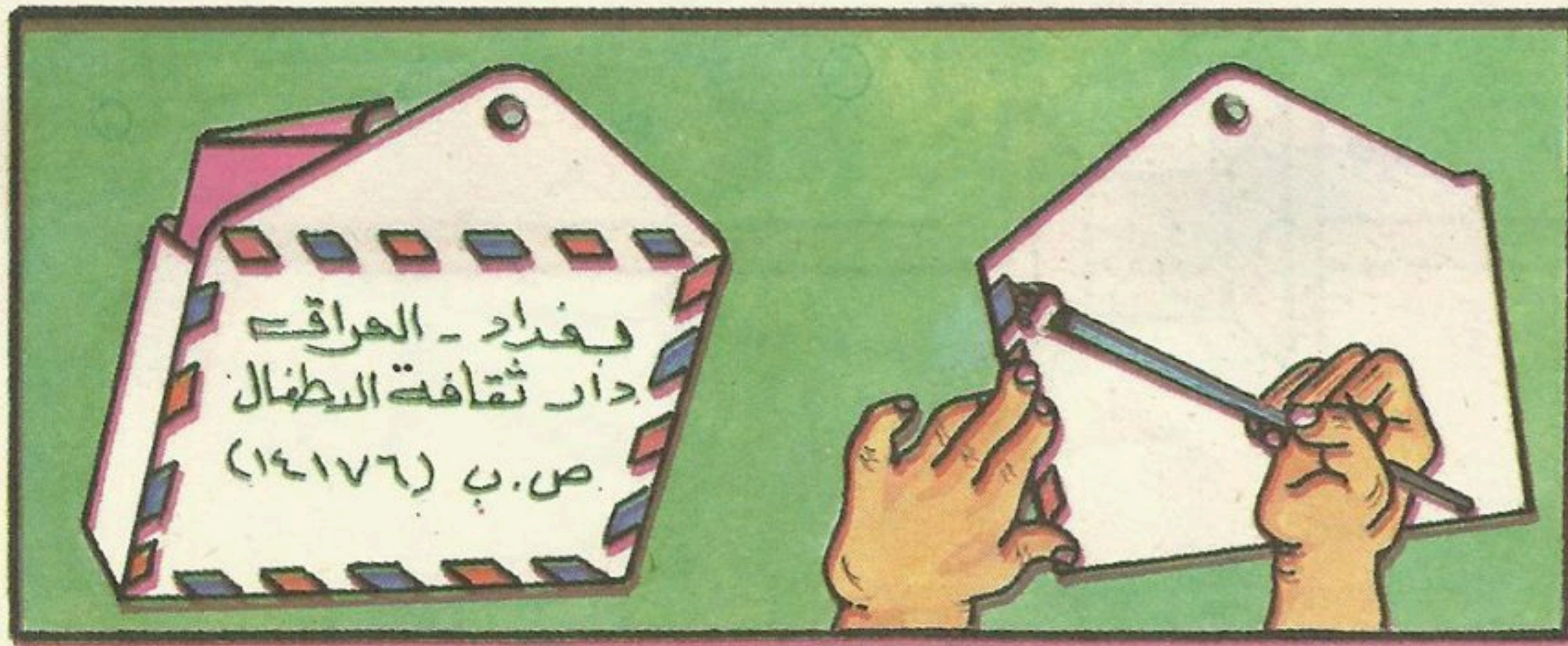
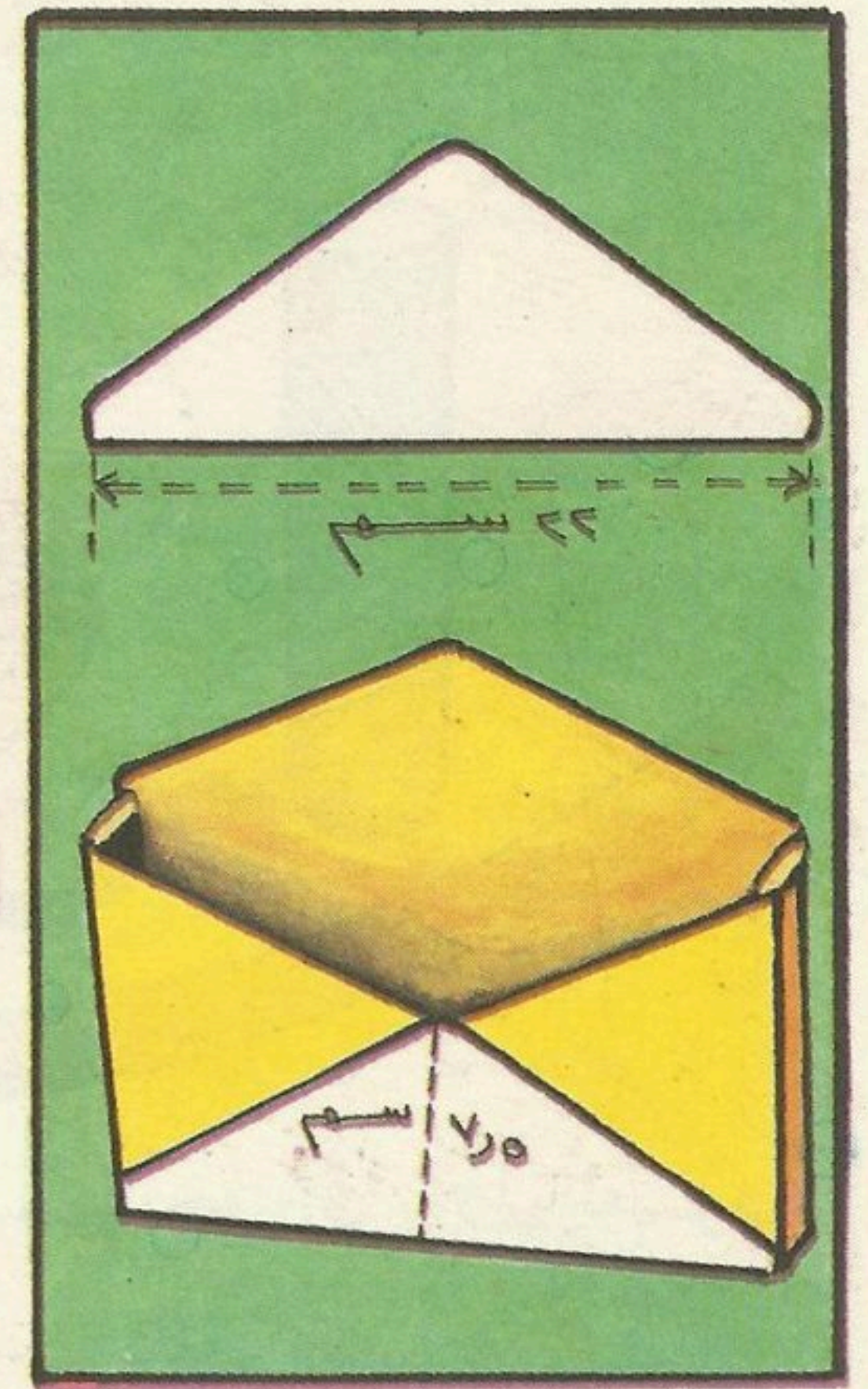
حاول أن تقطع من قطعة  
خشبية أخرى، ثلاثة أجزاء  
(ألواح صغيرة)، اثنان منها  
متساويان في الطول حوالي  
١٣ سم.. واللوح الآخر ١٨  
سم. وحاول أن تلصق  
الألواح الثلاثة، كمساند  
لقطعة الخشب (الشكل  
الخماسي أ).



حاول أن تبرّد رأس  
المثلث، بالمبرد كي يبدو  
منحنياً قليلاً، ثم اثقبه من  
الأعلى، كي تستطيع تعليقه  
على الحائط بعد ذلك.



اصبغ الظرف الخشبي  
باللون الأبيض، وحاول أن  
تقص إطارات طرف  
الرسائل، المخططة باللون  
الاحمر والأزرق، والصقها  
على جوانب الظرف، كي  
يبدو ظرفاً حقيقياً..

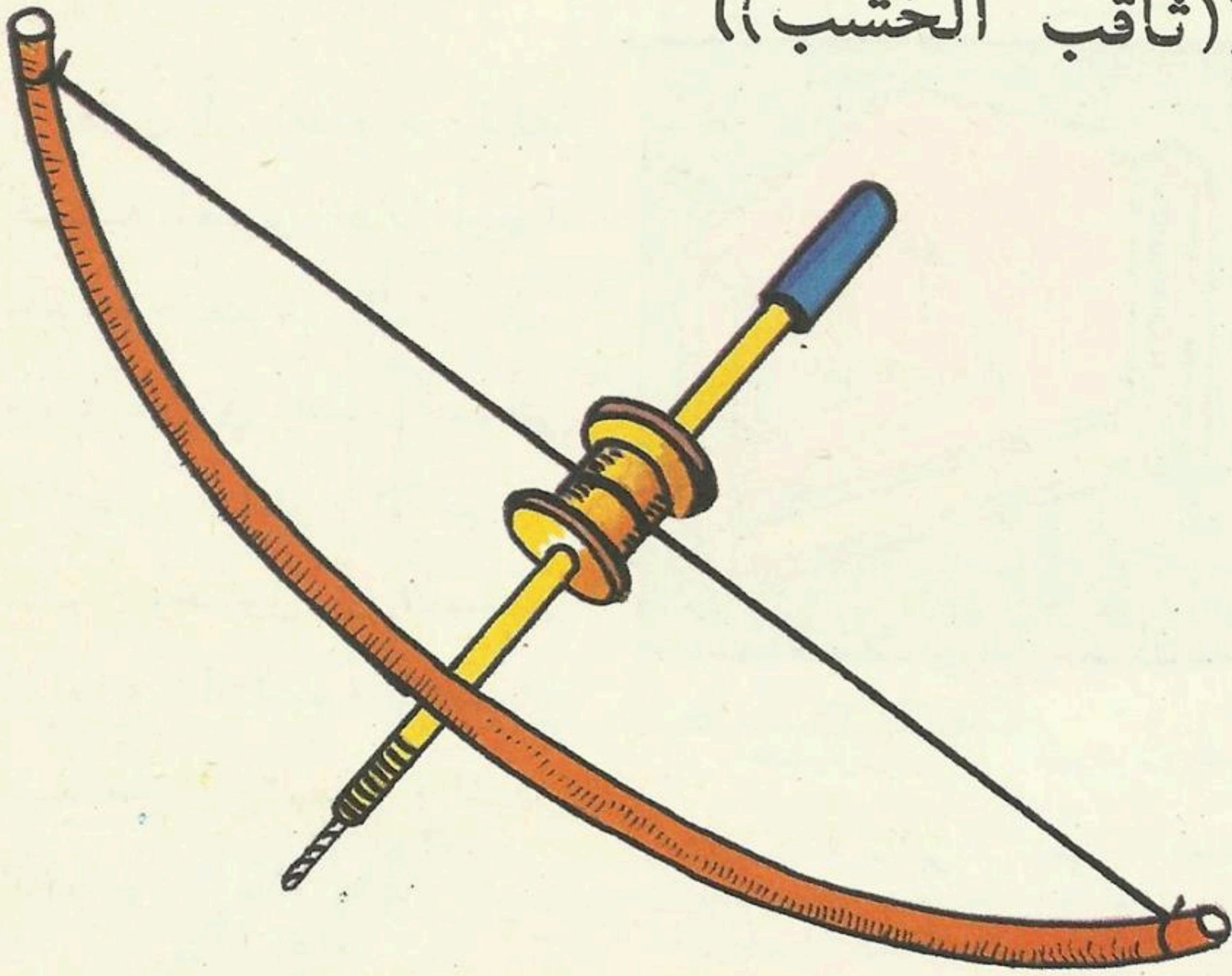


حاول أن ترسم على قطعة  
المقوى مثلثاً ثم قصه  
بالمقص وألصقه فوق قطعة  
الخشب (ب) (كما مبين في  
الرسم).

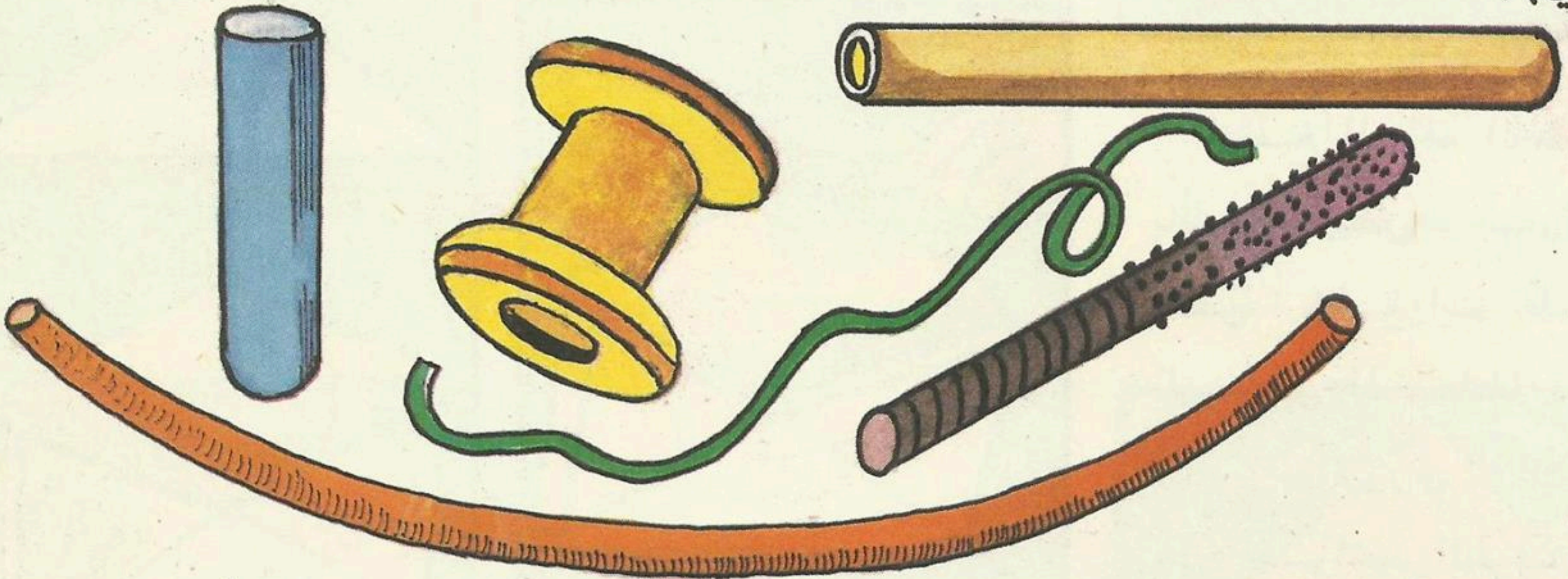


## ((ثاقب الخشب))

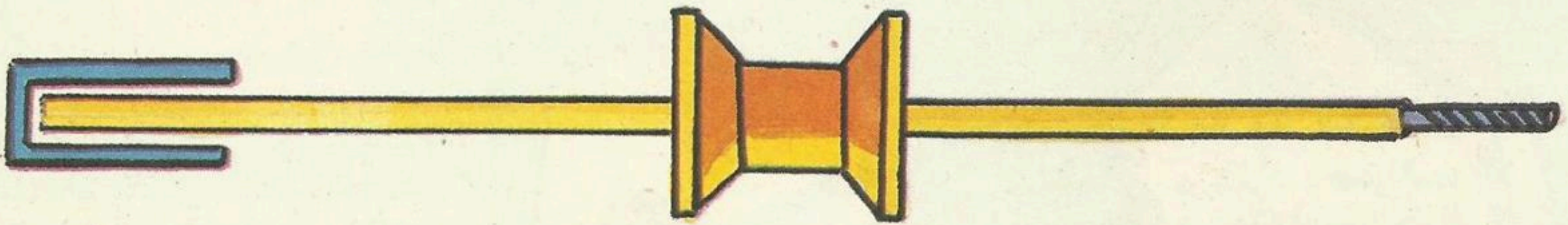
عندما تريد أن تصنع أشياء جميلة من الخشب، ستحتاج حتماً إلى أدوات النجارة، ومن بينها الثاقب. إذن .. إصنع مثل هذا الثاقب الصغير الموضح في (الرسم أ)، والذي كان يستعمل في الزمن القديم.



أحضّر انبوبة صغيرة من اللدائن البلاستيك، بكرة، قوساً (غصناً على شكل قوس)، خيطاً سميكاً جداً، مثقاباً (قضيباً حديدياً).



إدخل عوداً من الخشب أو اللدائن في ثقبى البكرة .. وادخل في أعلى العود انبوبة الدواء التي تستعمل بمثابة مقبض للثاقب.

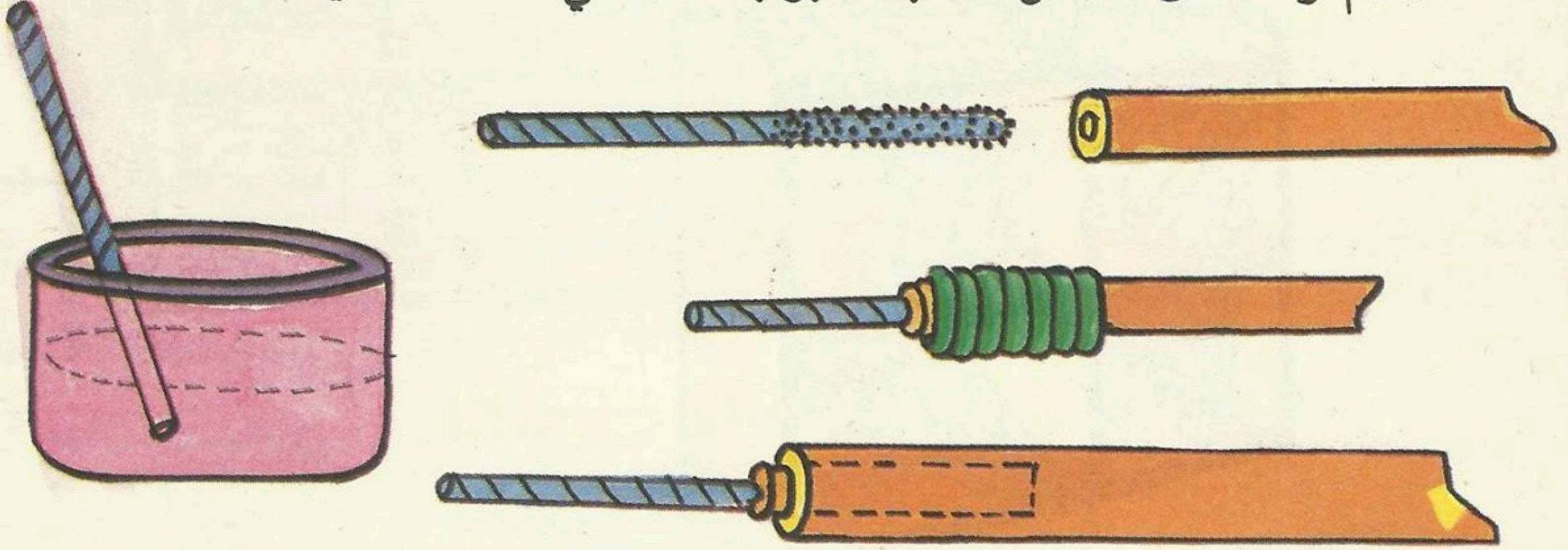




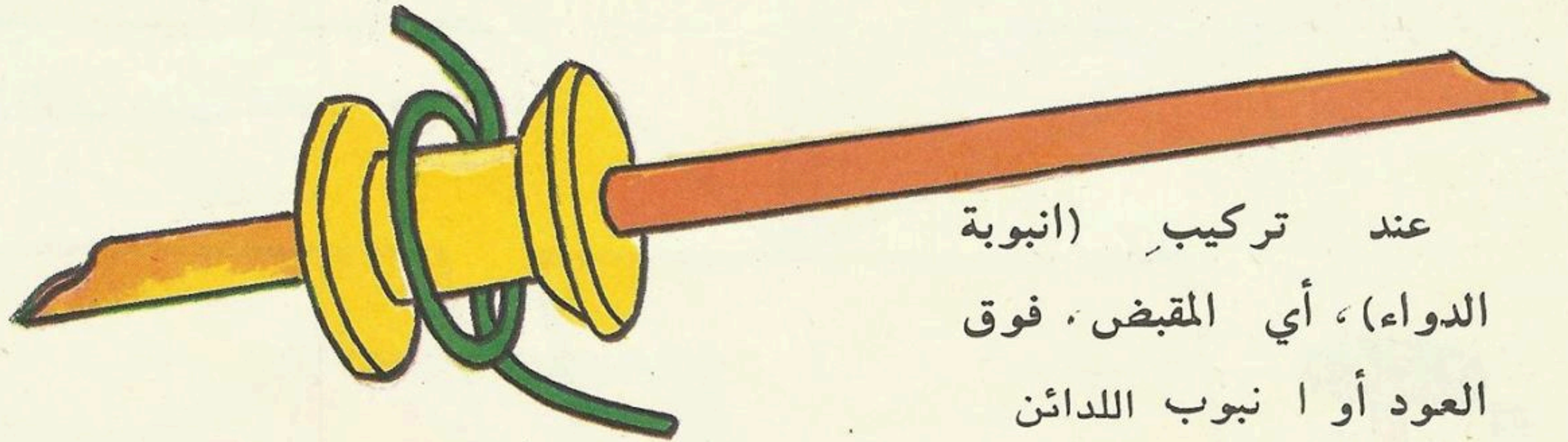
الرسم يوضح أربعة أشكال : (١) ينقع المثقاب (القضيب الحديدي) في الماء  
(٢) بعد أن ينقع ، يصبح المثقاب صدئاً وخشن الملمس وذلك كي يلصق تماماً بعود اللدائن  
المثقوب من الاسفل .

(٣) لف شريطاً أو رباطاً لتقوية المثقاب ، وتثبيتته داخل العود .

(٤) أما إذا كانت فتحة العود الخشبي (أو اللدائني) كبيرة ، فضع مع المثقاب  
أقلام رصاص داخل ثقب الأنبوب اللدائني ، كي يثبت المثقاب بإحكام .

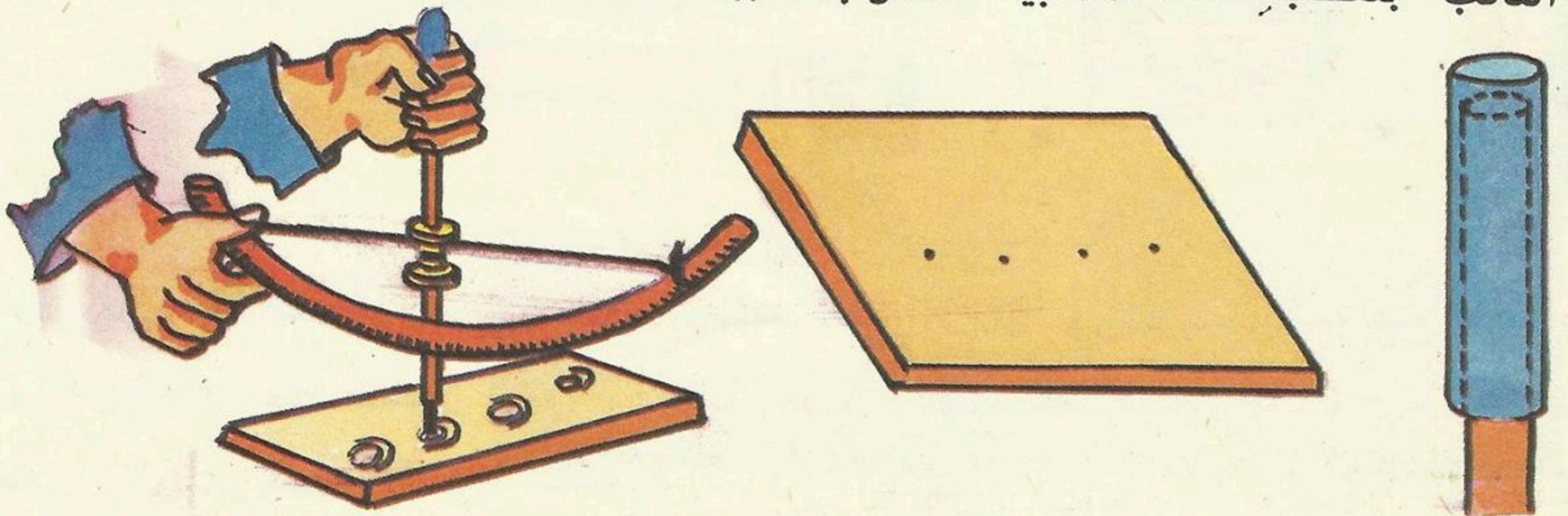


تُلصق البكرة تماماً بالعود الخشبي، أو (ا) نبوب اللدائن ، وقد يلف الخيط السميك  
حول البكرة بالطريقة الموضحة في الرسم ، ثم يربط بالقوس (الغصن المقوس) .



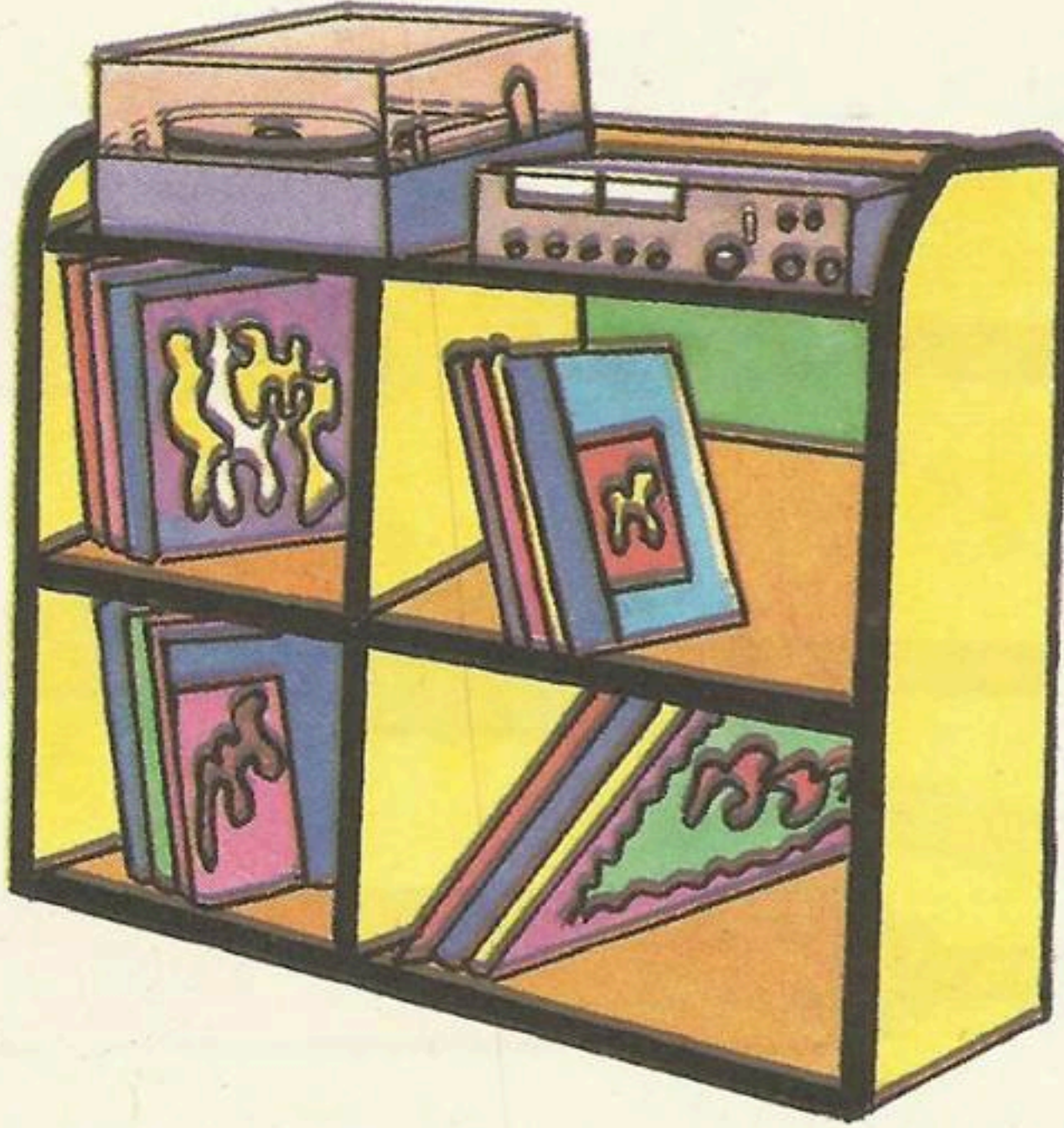
عند تركيب (انبوبة  
الدواء) ، أي المقبض ، فوق  
العود أو ا نبوب اللدائن

يجب ان يتحرك هذا الانبوب بحرية داخل الأنبوبة (المقبض) .  
ولتشغيل الثاقب يُمسك بالقوس ، ويُحَرَّك أو يُدار بحركة ذهاب ومجيء ، حتى يبدأ  
الثاقب بثقب المادة الخشبية ، المطلوب ثقبها .



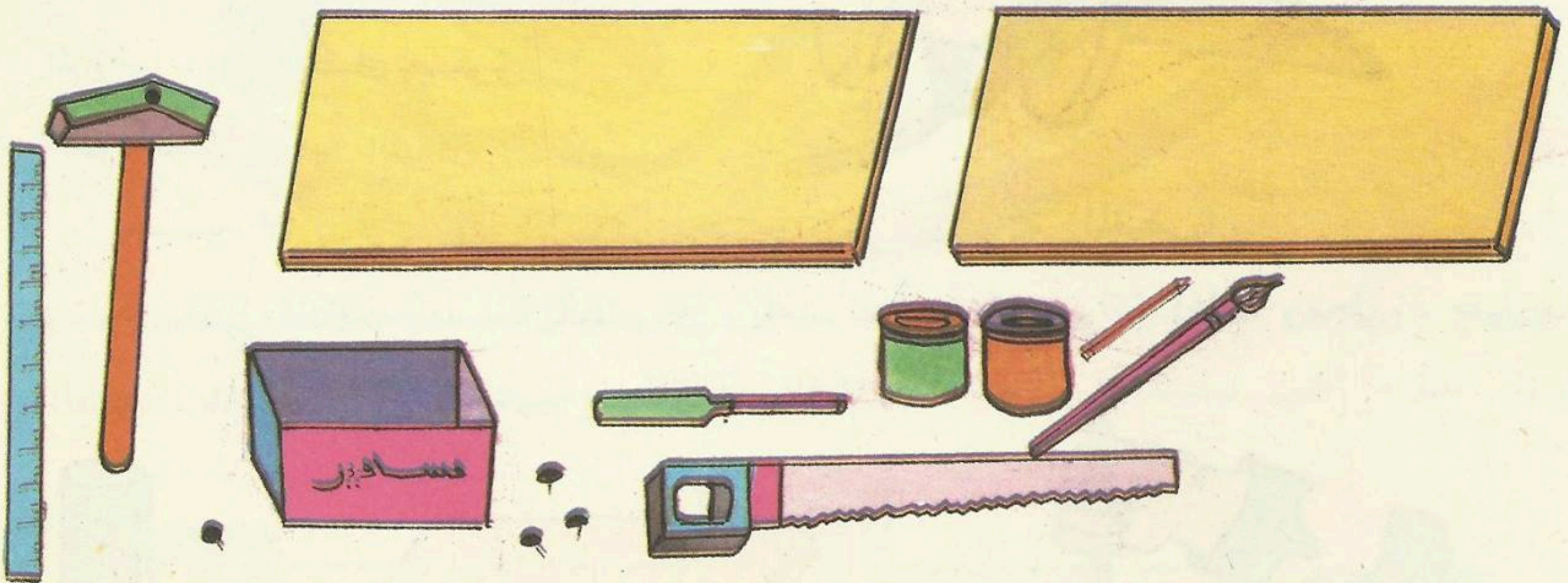


## ((مكتبة جميلة))



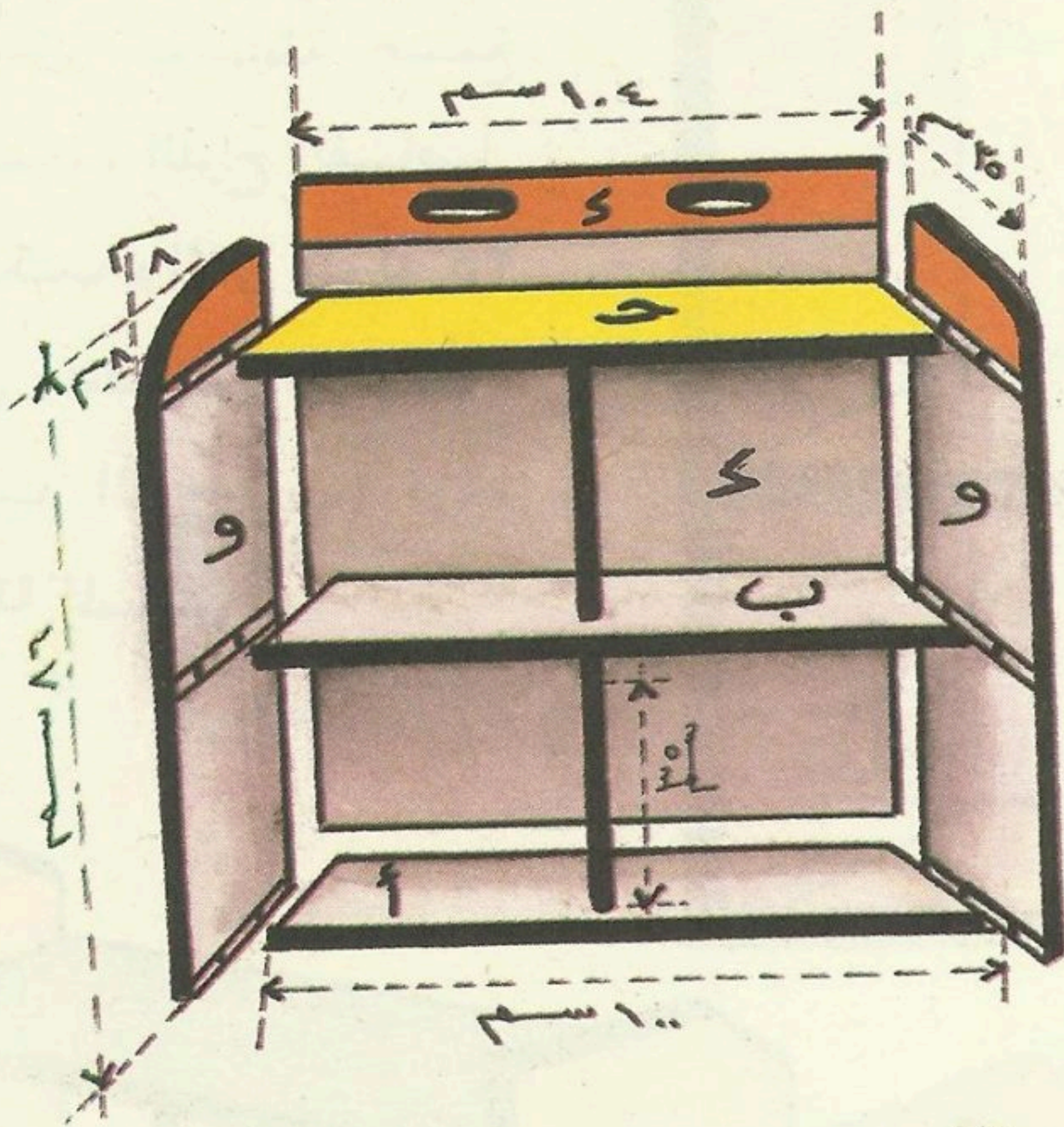
تستطيع عزيزي أن  
تصنعَ بنفسك، مكتبك  
الخاصة .. كهذه المكتبة  
الجميلة ، التي أمامك ،  
فتضع فيها كُتُبك .. كما  
تستطيع أن تضعَ فوقها  
بعض الأجهزة الكهربائية،  
كالذياع أو جهاز التسجيل  
وغير ذلك ..

يتم إحضار المواد التالية : قطع من الخشب المضغوط، أو أي نوع من الخشب المتين،  
(سمك القطع الخشبية ٢ سم) ، مطرقة ، منشار ، مقياس بالسنتيمترات، مفك البراغي ،  
مسامير ، ألوان دهان (طلاء) مع فرشاة .



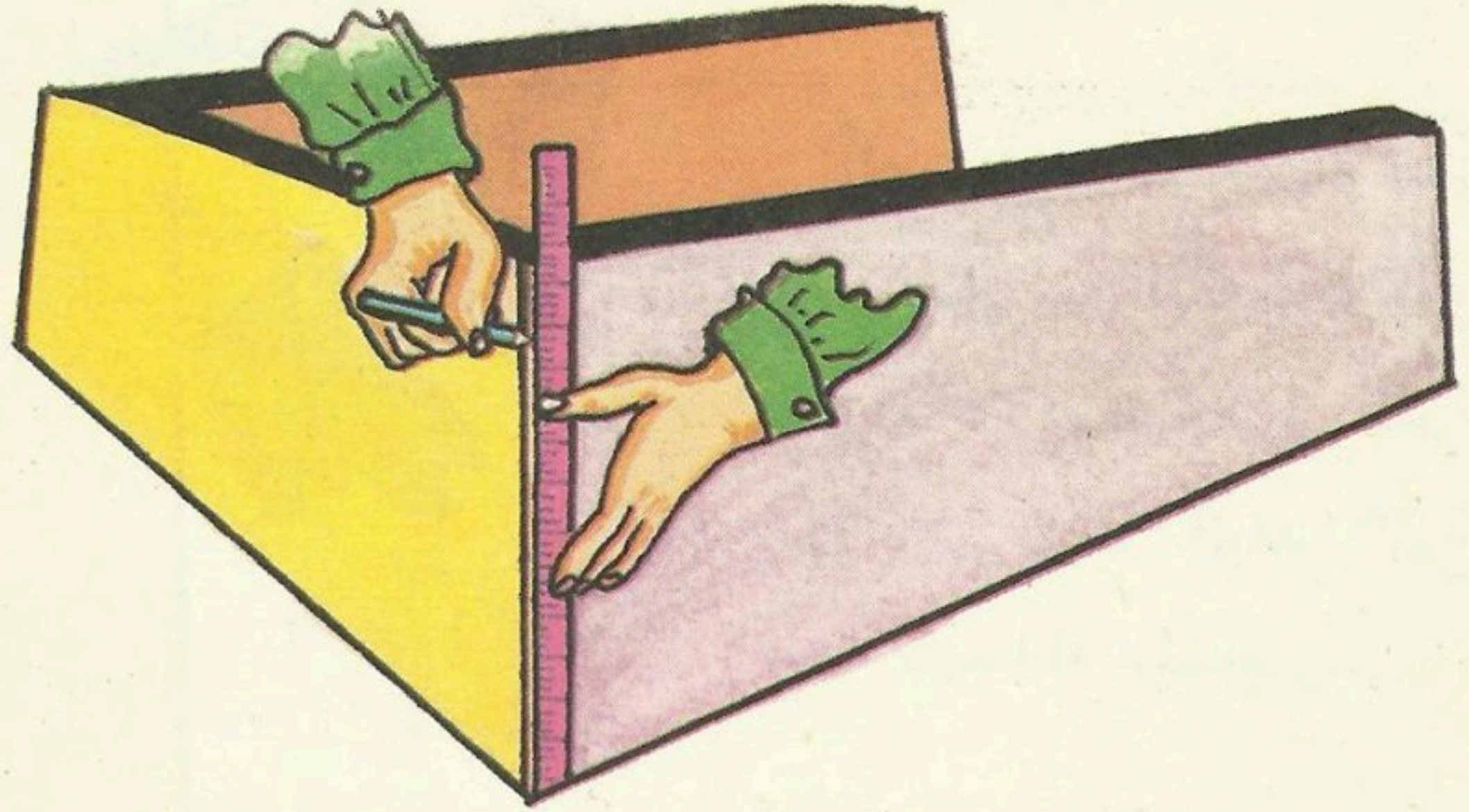
حاول في البداية، أن تصممَ نفس المكتبة التي أمامك في الرسم، ثم قطع الألواح :  
أ، ب، ح، و ثم ... طول الألواح أ، ب، ح ١٠٠ سم .. أما عرض كل لوح ٣٥ سم ..  
واللوحان (و) طولهما ١٠٨ سم ... وحاول أن تقطع من أعلى اللوح (و) ٨ سم فقط



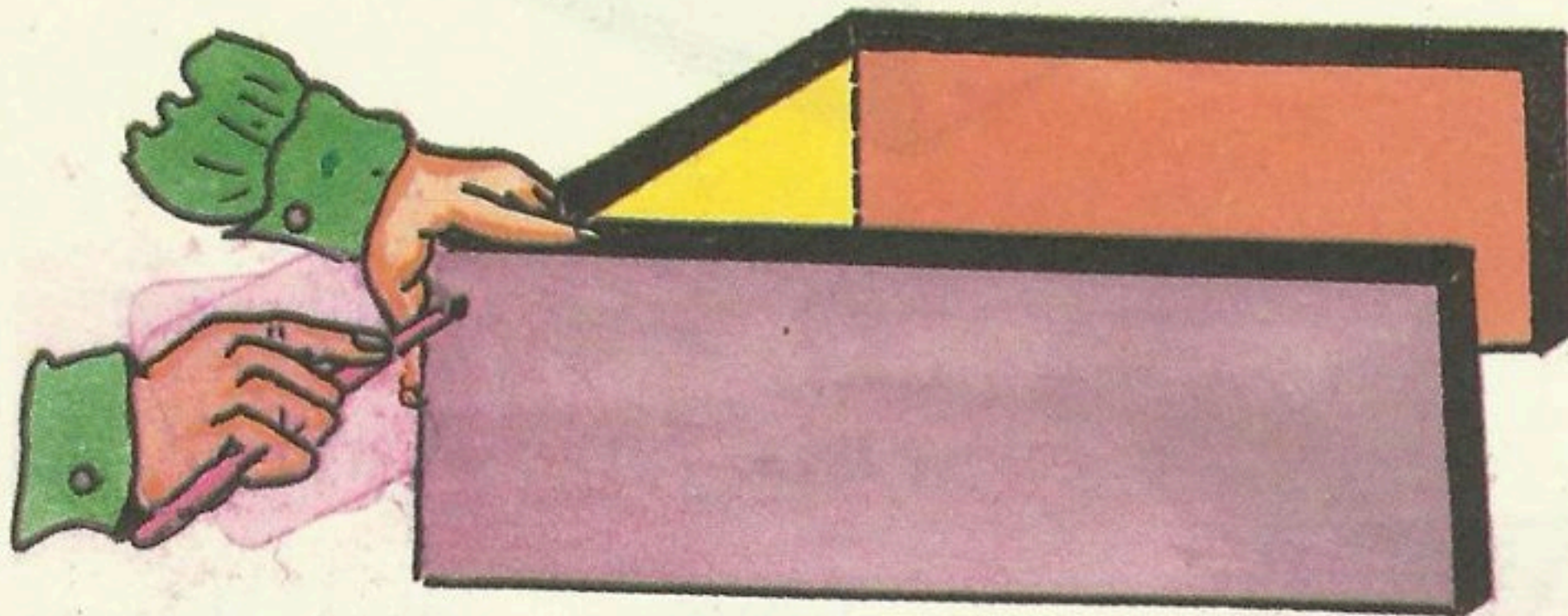


أما اللوح (د) فعرضه  
١٠٤ سم وطوله ١٠٨ سم ..  
وحاول أن تحضر لوحاً آخر  
طوله ١٠٠ سم، وعرضه ٣٥  
سم، واقطعه الى جزأين  
متساويين

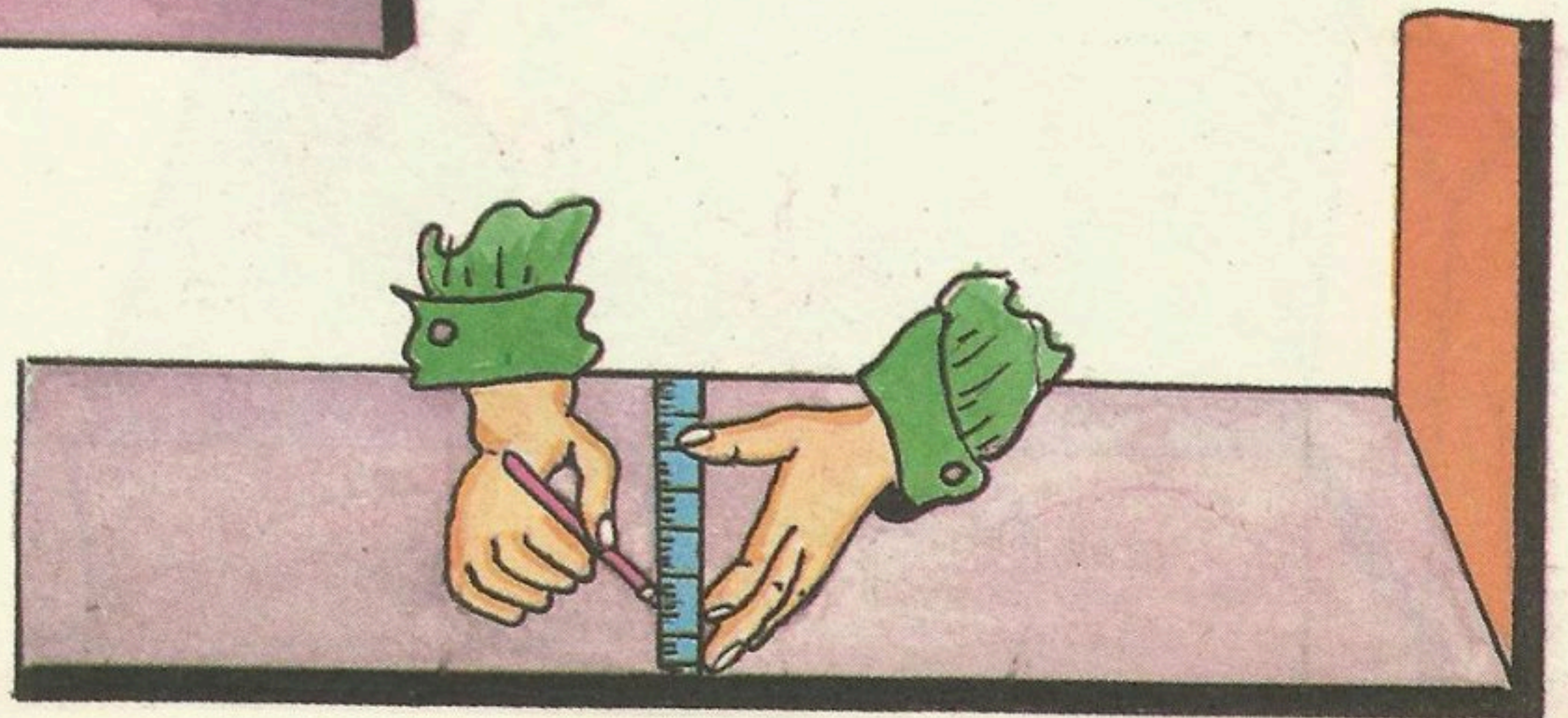
بعد أن قطعت الألواح  
الخشبية وفق مقاساتها،  
حاول أن تؤشّر بقلم  
الرصاص، وبالمقياس أماكن  
المسامير، بشكلٍ متساوٍ  
ومنتظم.



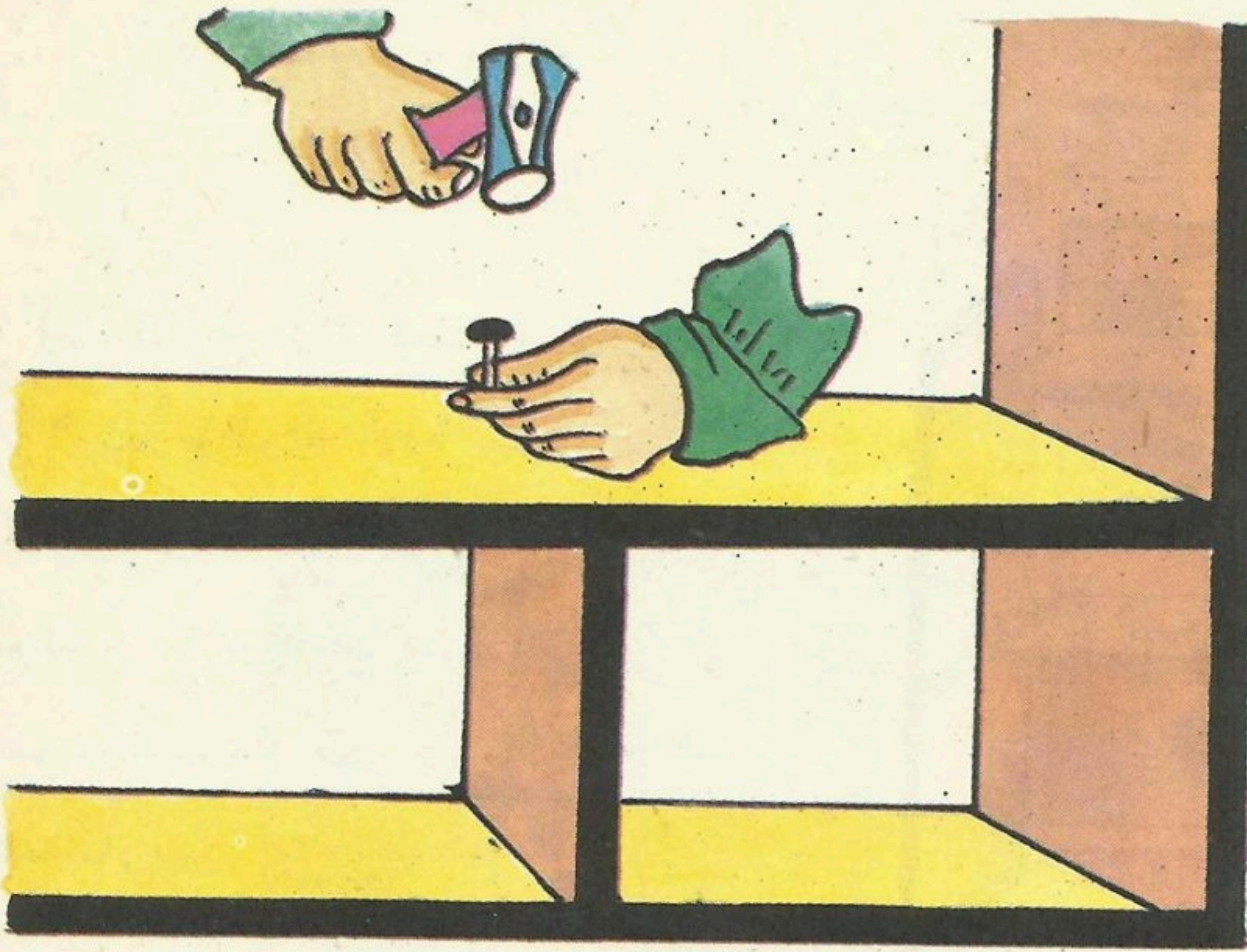
حاول أن تثبت بالمسامير  
وكذلك بالمفك  
كلاً من اللوحين (و)، فوق  
اللوحة (أ).



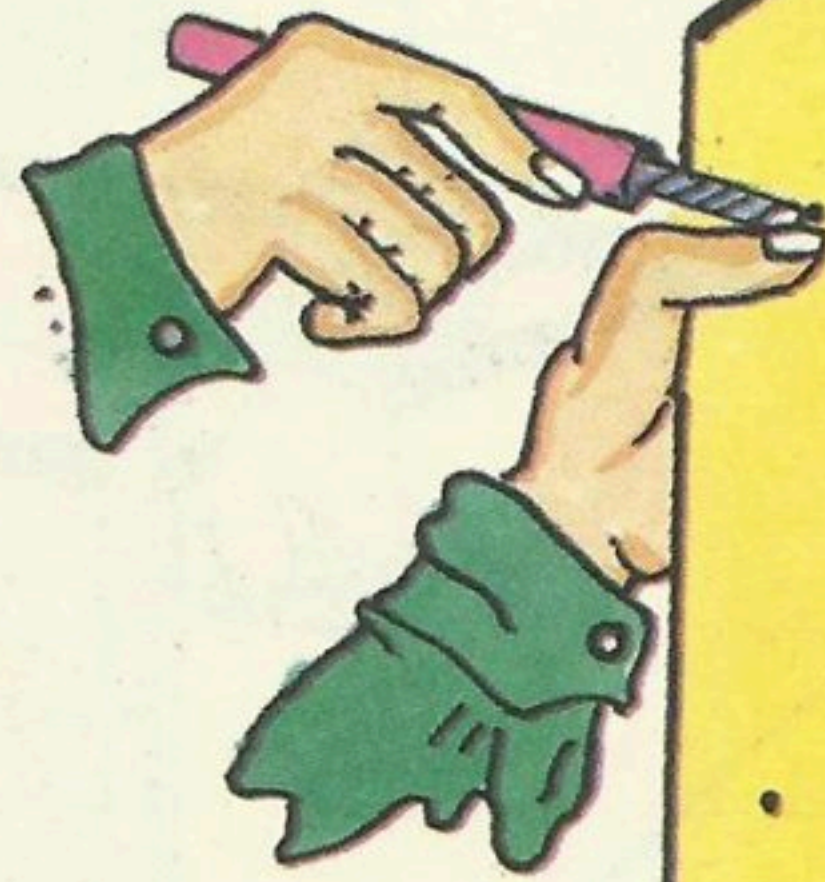
أشّر بالمقياس في منتصف  
كل من الألواح: أ، ب،



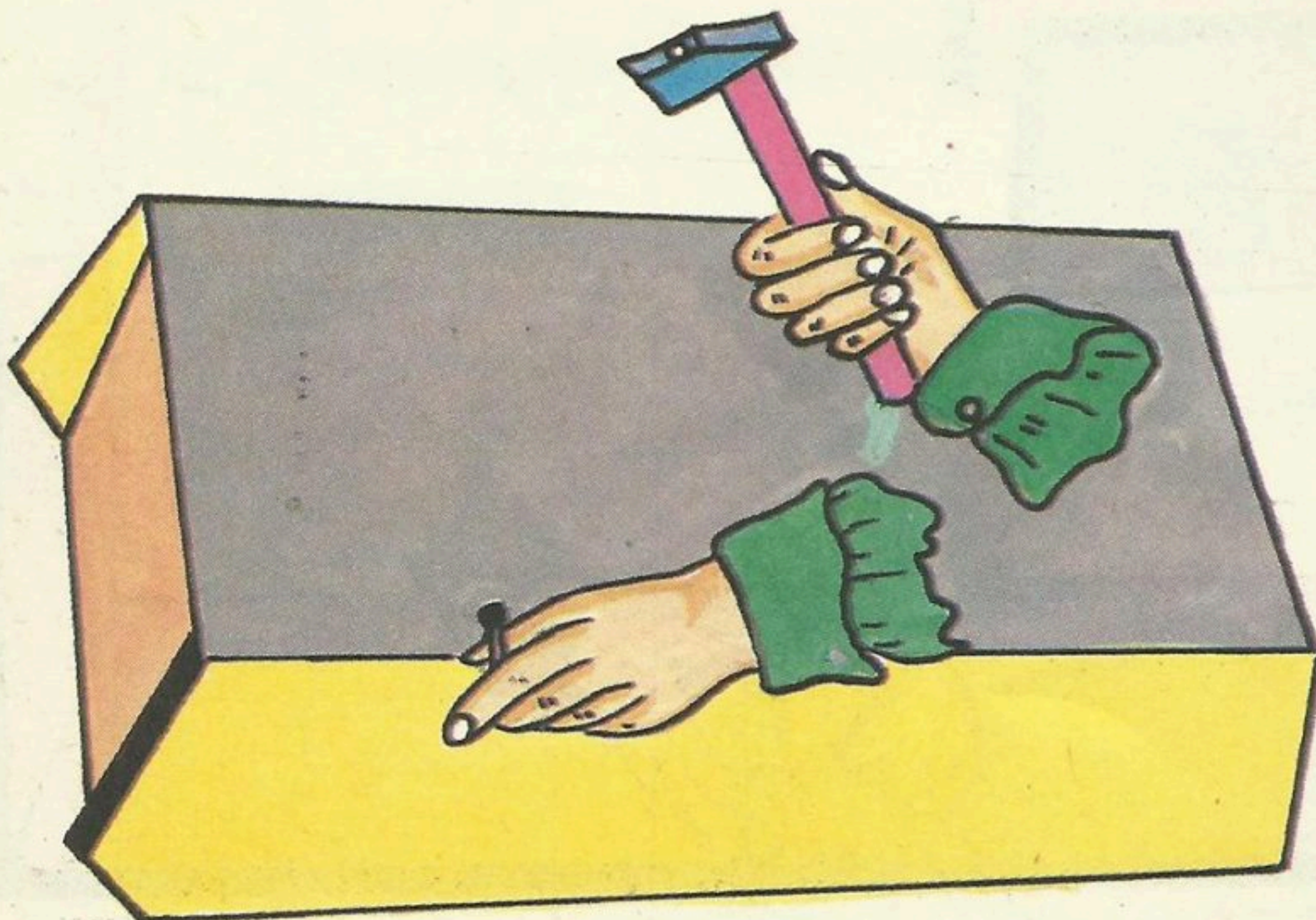
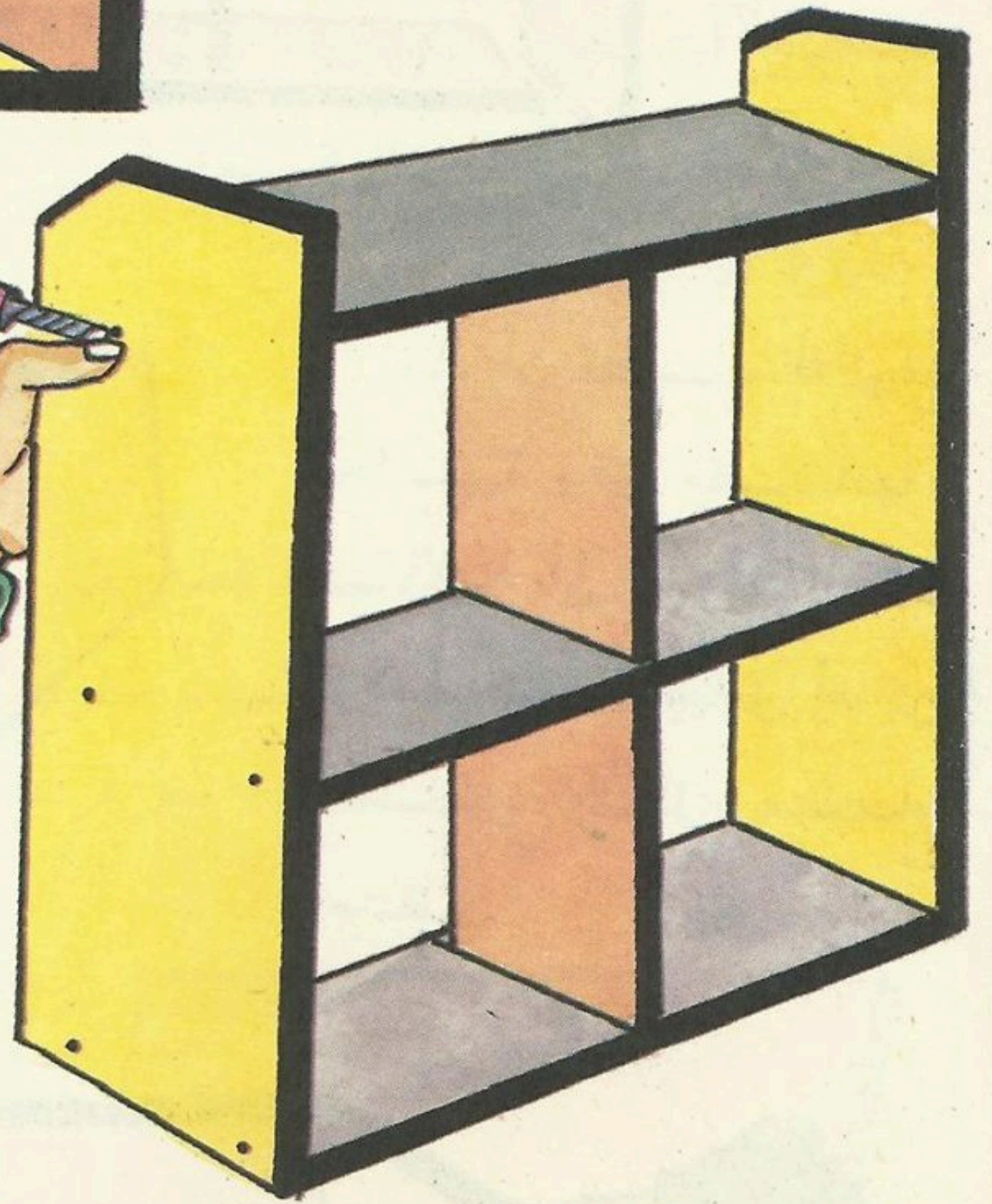




الصق . بوساطة صمغ  
الخشب) ، اللوحَ الفاصل  
بين الكتب، والذي طوله ٣٥  
سم في منتصف اللوح (أ) ،  
ثم ثبت اللوحَ (ب) فوقه  
بوساطة المسامير .



ألصق اللوحَ الآخرَ  
الفاصلَ بين الكتب، والذي  
طوله ٣٥ سم ، فوق اللوح  
(ب) ، ثم ثبت فوقه اللوحَ  
(ج) بوساطة المسامير .



ثبت اللوحَ الكبيرَ (٤)  
خلف الألواح الأربعة ،  
بوساطة المسامير .. ستحصل  
على مكتبة جميلة ، بإمكانك  
أن تظليها بألوان الدهان  
الطلاء ، أو رشاشة ألوان  
زيتية .







الجمهورية العراقية - وزارة الثقافة والاعلام - دار ثقافة الاطفال



تصميم : أماني عبد الفتاح

الناشر : دار ثقافة الاطفال - ص . ب . ١٤١٧٦ بغداد

ثمن النسخة داخل العراق ١٥٠ فلساً عراقياً

وخارج العراق ٣٥٠ فلساً

رقم الايداع في المكتبة الوطنية ببغداد

( ٢٠١ ) لعام ١٩٨٤

دار الحرية للطباعة - بغداد